

مراجعة شاملة للصف الأول الإعدادي

مراجعة شهر أبريل

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسىوطى

اختر الإجابة الصحيحة:

١ العدد على الصورة القياسية

- ١ $10 \times 0,84$ ٢ $10 \times 20,8$ ٣ $0,00047$ ٤ $10 \times 2,8$

٢ العدد ليس على الصورة القياسية

- ١ $10 \times 3,5$ ٢ $10 \times 1,7$ ٣ $10 \times 0,54$ ٤ $10 \times 8,8$

٣ إذا كان $0,00074 = 7,4 \times 10^m$ فإن $m =$

- ١ 10^{-3} ٢ 10^{-4} ٣ 10^{-1} ٤ 10^{-2}

٤ أى مما يأتى $\frac{1}{4}$ مليون ؟

- ١ $10 \times 2,5$ ٢ $10 \times 2,5$ ٣ $10 \times 2,5$ ٤ $10 \times 2,5$

٥ إذا كان $(0,4)^n = 1,6 \times 10^m$ فإن $n =$

- ١ ٤ ٢ ٤- ٣- ٤-

٦ أى مما يأتى هو الأكبر

- ١ $10 \times 7,4$ ٢ $10 \times 9,7$ ٣ $10 \times 6,3$ ٤ $10 \times 8,4$

٧ $7 = 7 \times 10^m$ فإن $m =$

- ١ ٧ ٢ ٧- ٣ ٦ ٤ ٦-

٨ إذا كان $0,00052 = 5,2 \times 10^m$ فإن $m =$

سعر المر اجعة و عليها بياناتك 20 جنيه فقط تصلك على الواتس

١ ٥

٤ ٤

٥ ٥

٤ ٤

٩ إذا كان : $٧٥٠٠٠ = ٧,٥ \times ١٠^٦$ فإن : ن =

١ ١

٢ ٢

٣ ٣

٤ ٤

١٠ إذا كان $٠,٠٧٩ = ٧,٩ \times ل$ فإن : ل =

١ ١٠

٢ ١٠

٣ ١٠

٤ ١٠

١١ إذا كان $٠,٠٠٤٩ = ٤,٩ \times ١٠^٦$ فإن : ن =

٤ ٤

٤ ٤

٥ ٥

٥ ٥

١٢ الصورة القياسية للعدد ٧ ملايين =

١ ١٠ × ٧

٢ ١٠ × ٠,٧

٣ ١٠ × ٧

٤ ١٠ × ٦

١٣ = $٨ + ١٤ \div ٢ - ٥$

١ ٨

٢ ٦

٣ ١٠

٤ ١٢

١٤ = $٤ + ٢ \times ٣$

١ ١٨

٢ ١٠

٣ ١٤

٤ ٢٤

١٥ = $٢ \times ٤ - ٢١ \div ٧$

١ ٢ -

٢ ٢

٣ ٥ -

٤ ٥

١٦ = $٩ + ٤ \times ٣$

١ ١١٧

٢ ٥٤

٣ ٤٥

٤ ٣٣

١٧ = $٥ \times ٨ - ٣ + (٨ - ٩)$

١ ٣٢

٢ ٣٢

٣ ٣٣

٤ ٨

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطى

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطى

١٨ $\sqrt{(-5)^2}$

١ 5

٢ $5 -$

٣ 25

٤ $25 -$

١٩ $\sqrt{(-\frac{5}{6})^2}$

١ $\frac{5}{6} -$

٢ $\frac{5}{6} \pm$

٣ $\frac{5}{6}$

٤ $\frac{25}{36}$

٢٠ $\sqrt{(\frac{1}{4})^2} -$

١ $\frac{1}{4}$

٢ $\frac{1}{4} -$

٣ $\frac{1}{4} -$

٤ $\frac{1}{4}$

٢١ $\sqrt{36} + \sqrt{64} = \dots$

١ 14

٢ 10

٣ 8

٤ 6

٢٢ $\sqrt{100} - \sqrt{64} = \dots$

١ 4

٢ 8

٣ $4 \pm$

٤ $8 \pm$

٢٣ $\sqrt{16 + 9} = \dots$

١ 3

٢ 4

٣ 5

٤ 7

٢٤ $\sqrt{\frac{16}{9}} \times \frac{3}{4}$

١ $\frac{4}{3}$

٢ $\frac{3}{4}$

٣ $\frac{9}{16}$

٤ 1

٢٥ المعكوس الجمعى للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$ فى أبسط صورة هو

١ $\frac{4}{3}$

٢ $\frac{3}{4}$

٣ $\frac{3}{4} -$

٤ $\frac{3}{4} \pm$

٢٦ إذا كان $\sqrt{\frac{1}{9}} = p$ ، $b = 3$ فإن $p = \dots$

١ 1

٢ 3

٣ 9

٤ صفر

٢٧ $\sqrt{9 + \dots} = 4$

١ 5

٢ 1

٣ 4

٤ 21

٢٨ $\sqrt{6\frac{1}{4}} = \dots\dots\dots$

١ $\frac{25}{4}$ ☐ $\frac{5}{2}$ ☐ $\frac{3}{4}$ ☒ $\frac{2}{5}$ ☐

٢٩ إذا كان $s = 9,000$ فإن $\sqrt{s} = \dots\dots\dots$

١ $3,000$ ☐ $81,000$ ☐ $3,003$ ☒ $3,003$ ☐

٣٠ المعكوس الضربي للعدد النسبي $\sqrt{\frac{10}{2.5}} = \dots\dots\dots$

١ -4 ☐ $2 \pm$ ☐ 2 ☒ $\frac{1}{2}$ ☐

٣١ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$

١ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{3}{4} -$ ☒ $\frac{4}{3} -$ ☐

٣٢ $\sqrt{100 - 64} = 10 - \dots\dots\dots$

١ 4 ☐ 6 ☐ 2 ☒ 0 ☐

٣٣ إذا كان $s + 9 = 11$ فإن $\sqrt{s} = \dots\dots\dots$

١ 7 ☐ 14 ☐ 49 ☒ 1 ☐

٣٤ مجموعة حل المعادلة $s + 3 = 3$ في ط هي $\dots\dots\dots$

١ \emptyset ☐ $\{0\}$ ☐ $\{3\}$ ☒ $\{6\}$ ☐

٣٥ إذا كان $5s = 35$ فإن $2s + 1 = \dots\dots\dots$

١ 7 ☐ 8 ☐ 15 ☒ 41 ☐

٣٦ إذا كان $3s = 6$ فإن $2s = \dots\dots\dots$

١ 6 ☐ 3 ☐ 1 ☒ 4 ☐

٣٧ إذا كان $s + 10 = 11$ فإن قيمة $7s = \dots\dots\dots$

١ 2 ☐ 7 ☐ 11 ☒ 14 ☐

٣٨ إذا كان ٥ س = ٣٥ فإن : س + ١ =

- ٧ ① ٨ ② ٩ ③ ٧١ ④

٣٩ إذا كان : $\frac{1}{٣}$ س = ٠,٥ فإن : س =

- ٠,٥ ① ٠,١ ② ١٠ ③ $(\frac{1}{٣})$ صفر ④

٤٠ إذا كان : ٣ س هو المعكوس الضربي للعدد - $\frac{1}{٣}$ فإن س =

- ١ ① ١- ② ٣ ③ $\frac{1}{٣}$ ④

٤١ عدنان متتاليان أكبرهما س فإن العدد الآخر هو

- ١- س ① ٢- س ② ١+ س ③ ٢+ س ④

٤٢ إذا كان عُمر أسماء الآن س سنة فإن عمر منذ سنتين = سنة

- ٢+ س ① ٢- س ② ٢ س ③ س ④

٤٣ إذا كان عُمر رجل الآن س سنة فإن عمره بعد ٧ سنوات = سنة

- ٧+ س ① ٧- س ② ٧ س ③ ٧+ س ④

٤٤ العدد الذي أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٣٠ هو

- ١٥ ① ١٠ ② ٢٥ ③ ٥ ④

٤٥ مجموعة حل المعادلة س + ٣ = ٣ في ن هي

- ∅ ① {٣} ② {٣-} ③ {صفر} ④

٤٦ إذا كان س + ٣ = ٥ فإن : س =

- ٥ ① ١٥- ② ١٥ ③ ٥- ④

توجد جميع المراجعات لكل المراحل

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسويطي أو سلسلة التفوق في الرياضيات

٤٧ إذا كان $s = \frac{2}{3}$ فإن $3s = \dots$

- ١ ☐ ٩ ☐ ٦ ☐ ٢ ☐ ٢ ☐ ٢

٤٨ مجموعة حل المعادلة $s - 2 = 3$ في ط هي

- ١ ☐ {صفر} ☐ {٠-} ☐ {٠} ☐ \emptyset

٤٩ إذا كان $2s = 5$ فإن $\frac{5}{s} = \dots$

- ١ ☐ $\frac{5}{2}$ ☐ $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{2}{2}$ ☐ ٥

٥٠ إذا كان $s = 64 = 36$ فإن $\sqrt{s} = \dots$

- ١ ☐ ١٠ ☐ ٦ ☐ ٨

٥١ إذا كان $\sqrt{s} = 9$ فإن $s = \dots$

- ١ ☐ ٣ ☐ ٨١ ☐ ٩

٥٢ إذا كانت $s = \sqrt{\frac{9}{4}}$ ، $\frac{4}{3} = s$ فإن $s = \dots$

- ١ ☐ ٠ ☐ ١ ☐ $\frac{4}{3}$

٥٣ إذا كان $s = \sqrt{64}$ فإن $\sqrt{\frac{s}{4}} = \dots$

- ١ ☐ ٨ ☐ ١ ☐ ٢

٥٤ إذا كان $s < 3$ فإن $3 - s = \dots$

- ١ ☐ $3 <$ ☐ $3 - <$ ☐ $3 >$ ☐ $3 - >$

٥٥ مجموعة حل المتباينة $7 > s$ في ص هي

- ١ ☐ ط ☐ \emptyset ☐ {١-} ☐ {١}

٥٦ مجموعة حل المتباينة $s > 1$ في ط هي

- ١ ☐ {٠} ☐ {١} ☐ \emptyset ☐ {١-٠}

۵۷ $\frac{۵}{۶} > ۵$ تکافی.....

① $10 > 5$ ② $10 < 5$ ③ $5 > 10$ ④ $5 < 10$

٥٨ إذا كان $p < b$ فإن : $p - \dots\dots\dots - b$

$$\leq \textcircled{2} \quad > \textcircled{3} \quad < \textcircled{4} \quad = \textcircled{5}$$

٥٩ إذا كان س < ٣ فإن: س + ٣ <

① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴ ⑤ ۵ ⑥ ۶ ⑦ ۷ ⑧ ۸ ⑨ ۹ ⑩ ۱۰ ⑪ ۱۱ ⑫ ۱۲ ⑬ ۱۳ ⑭ ۱۴ ⑮ ۱۵ ⑯ ۱۶ ⑰ ۱۷ ⑱ ۱۸ ⑲ ۱۹ ⑳ ۲۰ ㉑ ۲۱ ㉒ ۲۲ ㉓ ۲۳ ㉔ ۲۴ ㉕ ۲۵ ㉖ ۲۶ ㉗ ۲۷ ㉘ ۲۸ ㉙ ۲۹ ㉚ ۳۰ ㉛ ۳۱ ㉜ ۳۲ ㉝ ۳۳ ㉞ ۳۴ ㉟ ۳۵ ㊱ ۳۶ ㊲ ۳۷ ㊳ ۳۸ ㊴ ۳۹ ㊵ ۴۰ ㊶ ۴۱ ㊷ ۴۲ ㊸ ۴۳ ㊹ ۴۴ ㊺ ۴۵ ㊻ ۴۶ ㊼ ۴۷ ㊽ ۴۸ ㊾ ۴۹ ㊿ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۲ ۱۰۳ ۱۰۴ ۱۰۵ ۱۰۶ ۱۰۷ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۱۳ ۱۱۴ ۱۱۵ ۱۱۶ ۱۱۷ ۱۱۸ ۱۱۹ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹ ۱۳۰ ۱۳۱ ۱۳۲ ۱۳۳ ۱۳۴ ۱۳۵ ۱۳۶ ۱۳۷ ۱۳۸ ۱۳۹ ۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹ ۱۵۰ ۱۵۱ ۱۵۲ ۱۵۳ ۱۵۴ ۱۵۵ ۱۵۶ ۱۵۷ ۱۵۸ ۱۵۹ ۱۶۰ ۱۶۱ ۱۶۲ ۱۶۳ ۱۶۴ ۱۶۵ ۱۶۶ ۱۶۷ ۱۶۸ ۱۶۹ ۱۷۰ ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۳ ۱۷۴ ۱۷۵ ۱۷۶ ۱۷۷ ۱۷۸ ۱۷۹ ۱۸۰ ۱۸۱ ۱۸۲ ۱۸۳ ۱۸۴ ۱۸۵ ۱۸۶ ۱۸۷ ۱۸۸ ۱۸۹ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۲ ۱۹۳ ۱۹۴ ۱۹۵ ۱۹۶ ۱۹۷ ۱۹۸ ۱۹۹ ۲۰۰ ۲۰۱ ۲۰۲ ۲۰۳ ۲۰۴ ۲۰۵ ۲۰۶ ۲۰۷ ۲۰۸ ۲۰۹ ۲۱۰ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۱۳ ۲۱۴ ۲۱۵ ۲۱۶ ۲۱۷ ۲۱۸ ۲۱۹ ۲۲۰ ۲۲۱ ۲۲۲ ۲۲۳ ۲۲۴ ۲۲۵ ۲۲۶ ۲۲۷ ۲۲۸ ۲۲۹ ۲۳۰ ۲۳۱ ۲۳۲ ۲۳۳ ۲۳۴ ۲۳۵ ۲۳۶ ۲۳۷ ۲۳۸ ۲۳۹ ۲۴۰ ۲۴۱ ۲۴۲ ۲۴۳ ۲۴۴ ۲۴۵ ۲۴۶ ۲۴۷ ۲۴۸ ۲۴۹ ۲۵۰ ۲۵۱ ۲۵۲ ۲۵۳ ۲۵۴ ۲۵۵ ۲۵۶ ۲۵۷ ۲۵۸ ۲۵۹ ۲۶۰ ۲۶۱ ۲۶۲ ۲۶۳ ۲۶۴ ۲۶۵ ۲۶۶ ۲۶۷ ۲۶۸ ۲۶۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۲۷۲ ۲۷۳ ۲۷۴ ۲۷۵ ۲۷۶ ۲۷۷ ۲۷۸ ۲۷۹ ۲۸۰ ۲۸۱ ۲۸۲ ۲۸۳ ۲۸۴ ۲۸۵ ۲۸۶ ۲۸۷ ۲۸۸ ۲۸۹ ۲۹۰ ۲۹۱ ۲۹۲ ۲۹۳ ۲۹۴ ۲۹۵ ۲۹۶ ۲۹۷ ۲۹۸ ۲۹۹ ۳۰۰ ۳۰۱ ۳۰۲ ۳۰۳ ۳۰۴ ۳۰۵ ۳۰۶ ۳۰۷ ۳۰۸ ۳۰۹ ۳۱۰ ۳۱۱ ۳۱۲ ۳۱۳ ۳۱۴ ۳۱۵ ۳۱۶ ۳۱۷ ۳۱۸ ۳۱۹ ۳۲۰ ۳۲۱ ۳۲۲ ۳۲۳ ۳۲۴ ۳۲۵ ۳۲۶ ۳۲۷ ۳۲۸ ۳۲۹ ۳۳۰ ۳۳۱ ۳۳۲ ۳۳۳ ۳۳۴ ۳۳۵ ۳۳۶ ۳۳۷ ۳۳۸ ۳۳۹ ۳۴۰ ۳۴۱ ۳۴۲ ۳۴۳ ۳۴۴ ۳۴۵ ۳۴۶ ۳۴۷ ۳۴۸ ۳۴۹ ۳۵۰ ۳۵۱ ۳۵۲ ۳۵۳ ۳۵۴ ۳۵۵ ۳۵۶ ۳۵۷ ۳۵۸ ۳۵۹ ۳۶۰ ۳۶۱ ۳۶۲ ۳۶۳ ۳۶۴ ۳۶۵ ۳۶۶ ۳۶۷ ۳۶۸ ۳۶۹ ۳۷۰ ۳۷۱ ۳۷۲ ۳۷۳ ۳۷۴ ۳۷۵ ۳۷۶ ۳۷۷ ۳۷۸ ۳۷۹ ۳۸۰ ۳۸۱ ۳۸۲ ۳۸۳ ۳۸۴ ۳۸۵ ۳۸۶ ۳۸۷ ۳۸۸ ۳۸۹ ۳۹۰ ۳۹۱ ۳۹۲ ۳۹۳ ۳۹۴ ۳۹۵ ۳۹۶ ۳۹۷ ۳۹۸ ۳۹۹ ۴۰۰ ۴۰۱ ۴۰۲ ۴۰۳ ۴۰۴ ۴۰۵ ۴۰۶ ۴۰۷ ۴۰۸ ۴۰۹ ۴۱۰ ۴۱۱ ۴۱۲ ۴۱۳ ۴۱۴ ۴۱۵ ۴۱۶ ۴۱۷ ۴۱۸ ۴۱۹ ۴۲۰ ۴۲۱ ۴۲۲ ۴۲۳ ۴۲۴ ۴۲۵ ۴۲۶ ۴۲۷ ۴۲۸ ۴۲۹ ۴۳۰ ۴۳۱ ۴۳۲ ۴۳۳ ۴۳۴ ۴۳۵ ۴۳۶ ۴۳۷ ۴۳۸ ۴۳۹ ۴۴۰ ۴۴۱ ۴۴۲ ۴۴۳ ۴۴۴ ۴۴۵ ۴۴۶ ۴۴۷ ۴۴۸ ۴۴۹ ۴۵۰ ۴۵۱ ۴۵۲ ۴۵۳ ۴۵۴ ۴۵۵ ۴۵۶ ۴۵۷ ۴۵۸ ۴۵۹ ۴۶۰ ۴۶۱ ۴۶۲ ۴۶۳ ۴۶۴ ۴۶۵ ۴۶۶ ۴۶۷ ۴۶۸ ۴۶۹ ۴۷۰ ۴۷۱ ۴۷۲ ۴۷۳ ۴۷۴ ۴۷۵ ۴۷۶ ۴۷۷ ۴۷۸ ۴۷۹ ۴۸۰ ۴۸۱ ۴۸۲ ۴۸۳ ۴۸۴ ۴۸۵ ۴۸۶ ۴۸۷ ۴۸۸ ۴۸۹ ۴۹۰ ۴۹۱ ۴۹۲ ۴۹۳ ۴۹۴ ۴۹۵ ۴۹۶ ۴۹۷ ۴۹۸ ۴۹۹ ۵۰۰ ۵۰۱ ۵۰۲ ۵۰۳ ۵۰۴ ۵۰۵ ۵۰۶ ۵۰۷ ۵۰۸ ۵۰۹ ۵۱۰ ۵۱۱ ۵۱۲ ۵۱۳ ۵۱۴ ۵۱۵ ۵۱۶ ۵۱۷ ۵۱۸ ۵۱۹ ۵۲۰ ۵۲۱ ۵۲۲ ۵۲۳ ۵۲۴ ۵۲۵ ۵۲۶ ۵۲۷ ۵۲۸ ۵۲۹ ۵۳۰ ۵۳۱ ۵۳۲ ۵۳۳ ۵۳۴ ۵۳۵ ۵۳۶ ۵۳۷ ۵۳۸ ۵۳۹ ۵۴۰ ۵۴۱ ۵۴۲ ۵۴۳ ۵۴۴ ۵۴۵ ۵۴۶ ۵۴۷ ۵۴۸ ۵۴۹ ۵۵۰ ۵۵۱ ۵۵۲ ۵۵۳ ۵۵۴ ۵۵۵ ۵۵۶ ۵۵۷ ۵۵۸ ۵۵۹ ۵۶۰ ۵۶۱ ۵۶۲ ۵۶۳ ۵۶۴ ۵۶۵ ۵۶۶ ۵۶۷ ۵۶۸ ۵۶۹ ۵۷۰ ۵۷۱ ۵۷۲ ۵۷۳ ۵۷۴ ۵۷۵ ۵۷۶ ۵۷۷ ۵۷۸ ۵۷۹ ۵۸۰ ۵۸۱ ۵۸۲ ۵۸۳ ۵۸۴ ۵۸۵ ۵۸۶ ۵۸۷ ۵۸۸ ۵۸۹ ۵۹۰

٦٠ إذا كان :س > ٢ فإن :س - ٢ >

① صفر ② ۱ ③ ۲ ④ ۳

٦١ مجموعة حل المتباينة $x^2 \geq 2$ في \mathbb{R} هي

$$\emptyset \text{ (green lightning bolt)} \quad \{2, 3\} \text{ (green lightning bolt)} \quad \{2\} \text{ (green lightning bolt)} \quad \{3\} \text{ (green lightning bolt)}$$

٦٢ مجموعة حل المتباينة $x > 2$ في ط هي

\emptyset \odot $\{1\}$ \odot $\{1, 0\}$ \odot $\{2\}$ \odot

٦٣ إذا كان - ٣ س $9 >$ فإن : س - ٣

$<$ $>$ $=$



٦٤ إذا كان - ٢ س $8 >$ فإن : س - ٤

$<$  $>$  $=$ 

۶۵ إذا كان : س > ص فإن : ۳ - س - ۳ ص

$$\geq \text{⚡} \quad < \text{⚓} \quad > \text{⚓} \quad = \text{⚡}$$

٦٦ مجموعة حل المتباينة $x > 0$ في \mathbb{N} هي

☐  + ص 
☐  - ن 
☐  + ن 
☒  

٦٧ مجموعة حل المتباينة: $1 < s \leq 2$ في صـ هي

- ☐ ١ \emptyset
☐ ٢ $\{2\}$
☒ ٣ $\{1, 2\}$
☐ ٤ $\{1\}$

٦٨ إذا كان $s < 4$ فإن :

- ☐ ١ $s < 4$
☐ ٢ $s < -4$
☒ ٣ $s > 4$
☐ ٤ $s > -4$

٦٩ إذا كان $s < 3$ فإن $\frac{1}{s}$ $\frac{1}{3}$ حيث $s < 3$ ، ص < صفر

- ☐ ١ $<$
☒ ٢ $=$
☐ ٣ $>$
☐ ٤ \geq

٧٠ إذا كان $m > 3$ ، $s = 3$ فإن m ب س

- ☐ ١ $=$
☒ ٢ \leq
☐ ٣ $>$
☐ ٤ \geq

٧١ إذا كان $2 - s < 4$ فإن :

- ☐ ١ $s < 2$
☐ ٢ $s < -2$
☒ ٣ $s > 2$
☐ ٤ $s > -2$

٧٢ عدد حلول المتباينة $\frac{1}{4} < s < \frac{2}{3}$ حيث $s \in \mathbb{N}$ هي

- ☐ ١ عدد لا نهائي
☐ ٢ ٢
☒ ٣ صفر
☐ ٤ ١

٧٣ إذا كان $s \leq 4$ ، $s \in \mathbb{P}$ فإن مجموعة الحل =

- ☐ ١ $\{4, 5, 6, \dots\}$
☐ ٢ $\{-4, -5, \dots\}$
☒ ٣ $\{-4\}$
☐ ٤ \emptyset

٧٤ إذا كان $2 - s < 8$ فإن : s - ٤

- ☐ ١ $=$
☐ ٢ $<$
☒ ٣ $>$
☐ ٤ \leq

٧٥ مجموعة حل المتباينة $s + 5 > 5$ حيث $s \in \mathbb{P}$ هي

- ☐ ١ $\{1, 0\}$
☐ ٢ $\{-1, -2, \dots\}$
☒ ٣ $\{0\}$
☐ ٤ \emptyset

٧٦ مجموعة حل المتباينة $s \leq -1$ حيث $s \in \mathbb{P}$ هي

- ☐ ١ \emptyset
☐ ٢ $\{0\}$
☒ ٣ $\{1, 2\}$
☐ ٤ $\{-1, -2, \dots\}$

١٠ في المثلث $P \perp H$ إذا كانت S منتصف P ، H منتصف P H وكان $S = H$ سم
فإن : $P \perp H = \dots \dots \dots$ سم

٢ (د)

١٢ (ج)

٨ (ب)

٤ (أ)

١١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس زاوية

منعكسة (د)

حادّة (ج)

مستقيمة (ب)

قائمة (أ)

١٢ في Δ S ص E إذا كان H (Δ س) $^{\circ} = 50$ ، H (Δ ص) $^{\circ} = 100$ فإن H (Δ ع) $^{\circ} = \dots$

١٠٠ (د)

٨٠ (ج)

٥٠ (ب)

٣٠ (أ)

١٣ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الضلع الثالث

ينطبق على (د)

عمودى على (ج)

ينصف (ب)

يوازي (أ)

١٤ إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسي الزاويتين الأخرين كان المثلث

غير ذلك (د)

منفرج الزاوية (ج)

قائم الزاوية (ب)

حاد الزوايا (أ)

١٥ إذا ساوى قياس زاوية في مثلث مجموع قياسي الزاويتين الأخرين كان المثلث

غير ذلك (د)

منفرج الزاوية (ج)

قائم الزاوية (ب)

حاد الزوايا (أ)

١٦ Δ $P \perp H$ إذا كان : H (Δ P) $^{\circ} = 60$ ، H (Δ ب) $^{\circ} = 20$ فإن H (Δ ب) $^{\circ} = \dots$

٤٠ (د)

٦٠ (ج)

٧٠ (ب)

٨٠ (أ)

١٧ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث الضلع الثالث

عمودية على (د)

توازي (ج)

تساوى (ب)

تنصف (أ)

١٨ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى الضلع الثالث

نصف (د)

ضعف (ج)

ثلث (ب)

ربع (أ)

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطى أو سلسلة التفوق فى الرياضيات

۱۴۰۰

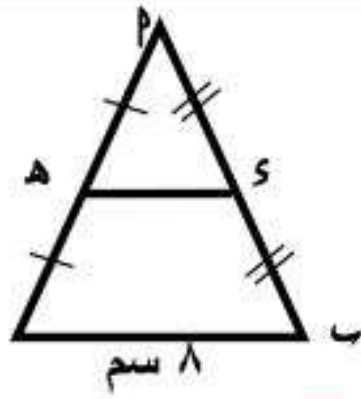
۱۴۰۰

منعكسة

۴۱ (۵)

۱۴۰۵





٢٥ في الشكل المقابل :
توجد جميع المراجعات لكل المراحل
..... = س هـ

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي

٢ (س)

١٦ (هـ)

٨ (ب)

٤ (١)

٢٦ م س م مثلث قائم الزاوية في (س) فيه م م = هـ سم ، م س = س سم فإن : م س =
..... = م س م

٤,٥ (س)

١ (هـ)

٣ (ب)

٩ (١)

٢٧ م ب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، م ب = ب سم ، ب ح = ح سم فإن م ب ح =
..... = م ب ح

٢٨ (س)

١٧ (هـ)

٢٥ (ب)

٢٠ (١)

٢٨ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن طول قطره = سم
..... = مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم

٢ (س)

٦ (هـ)

٧ (ب)

٥ (١)

٢٩ إذا كان طولا ضلعين في مثلث قاسم الزاوية ٦ سم و ٨ سم يكون طول وتره =
..... = طولا ضلعين في مثلث قاسم الزاوية ٦ سم و ٨ سم

١٤ (س)

١٠ (هـ)

٨ (ب)

٦ (١)

٣٠ إذا كان Δ م ب ح قائم الزاوية في ب فإن : $\angle (م ب ح) + \angle (ب م ح) = \dots\dots\dots$
..... = $\angle (م ب ح) + \angle (ب م ح)$

٢٨ (س)

١٠ (هـ)

٢٥ (ب)

٢٠ (١)

٣١ في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي القائمة ٩ سم وطول الوتر ١٥ سم ، فإن
طول الضلع الآخر = سم

٢٤ (س)

١٨ (هـ)

١٢ (ب)

٦ (١)

توجد جميع المراجعات لكل المراحل

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي أو سلسلة التفوق في الرياضيات

٣٢ إذا كان مساحة مستطيل = ٦٠ سم^٢ وعرضه ٥ سم يكون طول قطره = سم

٩ ①

١٢ ②

١٥ ③

١٣ ④

٣٣ فى الشكل المقابل : $\angle P$ $\angle B$ $\angle C$ مثلث قائم الزاوية فى P

إذا كان : $\angle P = 5^\circ$ ، $\angle B = 13^\circ$ سم ،

فإن : $\angle P = \angle C = \dots\dots\dots$ سم

١٢ ①

١٣ ②

٩ ③

١٥ ④

٣٤ فى الشكل المقابل : $\angle P$ $\angle B$ $\angle C$ مثلث قائم الزاوية فى B

$\angle B = \angle C = \dots\dots\dots$ سم

٨ ①

١٤ ②

١٦ ③

٦ ④

٣٥ صورة النقطة $(2, -2)$ بالانعكاس فى محور الصادات هي
 ① $(-2, -2)$ ② $(2, 2)$ ③ $(2, -2)$ ④ $(-2, 2)$

٣٦ صورة النقطة $(5, -2)$ بالانعكاس فى محور السينات هي
 ① $(5, -2)$ ② $(5, 2)$ ③ $(-5, 2)$ ④ $(-5, -2)$

٣٧ صورة النقطة $(2, 3)$ بالانعكاس فى محور السينات هي
 ① $(2, 3)$ ② $(2, -3)$ ③ $(-2, 3)$ ④ $(-2, -3)$

٣٨ صورة النقطة $(1, 1)$ بالانعكاس فى نقطة الأصل هي
 ① $(1, 1)$ ② $(1, -1)$ ③ $(-1, 1)$ ④ $(-1, -1)$

توجد جميع المراجعات لكل المراحل

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطى أو سلسلة التفوق فى الرياضيات

٣٩ صورة النقطة (٣ ، ٥-) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

- ① (٣- ، ٥-) ② (٣ ، ٥) ③ (٥ ، ٣-) ④ (٥- ، ٣-)

٤٠ صورة النقطة (س ، ص) بالانعكاس في محور السينات هي

- ① (س- ، ص-) ② (س- ، ص) ③ (ص ، ص-) ④ (س ، ص-)

٤١ إذا كانت صورة النقطة P بالانعكاس في محور الصادات هي نفسها فإن P تكون

- ① (١- ، ١) ② (١ ، ١-) ③ (١ ، ١) ④ (١- ، ١)

٤٢ الانعكاس في محور الصادات يجعل النقطة (٣ ، ٥) صورة النقطة

- ① (٣- ، ٥-) ② (٣ ، ٥-) ③ (٥- ، ٣-) ④ (٥ ، ٣-)

٤٣ صورة النقطة (٣- ، ٧) بالانعكاس في محور هي (٣ ، ٧)

- ① السينات ② الصادات ③ الأصل ④ غير ذلك

٤٤ النقطة (٢ ، ٠) هي صورة النقطة (٠- ، ٢) بالانعكاس في محور

- ① السينات ② الصادات ③ الأصل ④ غير ذلك

٤٥ صورة النقطة (٣ ، ٤) بانتقال قدره (١ ، ٢) هي

- ① (٢ ، ٢) ② (٢ ، ٤) ③ (٤ ، ٢) ④ (٢- ، ٢-)

٤٦ صورة النقطة (٧ ، ١) بانتقال قدره (٣- ، ٢) هي

- ① (٣- ، ٤-) ② (٣ ، ١٠-) ③ (٣- ، ١٠-) ④ (٣ ، ٤)

٤٧ صورة النقطة (٣- ، ٣) بانتقال قدره (..... ،) هي (٢ ، ٢)

- ① (١- ، ٥) ② (١ ، ١-) ③ (٥ ، ١-) ④ (١ ، ٥-)

٤٨ صورة النقطة (٣، ٥) بانتقال قدره (س + ٣، ص - ١) هي

- ① (٢، ٢) ② (٢، ٨) ③ (٤، ٨) ④ (٤، ٢)

٤٩ صورة النقطة (٥، ٣-) بانتقال قدره (س + ٣، ص) هي

- ① (٥، ٠) ② (٤، ١-) ③ (٣، ٠) ④ (٣، ٦-)

٥٠ صورة النقطة (١-، ٢) بانتقال قدره ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي ...

- ① (١-، ١-) ② (٢، ٢) ③ (١-، ٥) ④ (٤-، ٢)

٥١ صورة النقطة (١-، ٢) هي النقطة (٢، ٥) بانتقال قدره

- ① (٣-، ٣-) ② (٢، ٥) ③ (١، ٧) ④ (٣، ٣)

٥٢ إذا كانت صورة النقطة (٣، ١-) بانتقال ما هي (٤، ١) فإن صورة النقطة (٢-، ٣)

بنفس الانتقال هي

- ① (٧، ٠) ② (١، ٥) ③ (١-، ٥) ④ (١، ٥-)

٥٣ صورة النقطة (٣-، ٥) بانتقال قدره ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات هي

- ① (٣-، ٢) ② (٦-، ٥) ③ (٠، ٥) ④ (٣، ٢)

٥٤ من خواص الانتقال أنه يحافظ على

- ① قياسات الزوايا ② التوازي ③ البينية ④ كل ما سبق

٥٥ إذا كانت P (٤-، ٢) هي صورة P بانتقال قدره (س - ٢، ص - ٥)، فإن P هي

- ① (٨-، ١) ② (١، ٤) ③ (٦، ٦) ④ (٩-، ٠)

سعر المراجعة وعليها بياناتك 20 جنيه فقط تصلك على الواتس

توجد جميع المراجعات لكل المراحل

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي أو سلسلة التفوق في الرياضيات



النموذج الأول

توجد مراجعات لجميع المراحل

اختر الإجابة الصحيحة:

١ مجموعة حل المعادلة : $s + 6 = 5$ في ط هي

- ☐ ١ {٢} ☐ ٢ {-١} ☐ ٣ {٦} ☐ ٤ \emptyset

٢ إذا كانت : $s < 5$ فإن : $s - 5$

- ☐ ١ = ☐ ٢ < ☐ ٣ > ☐ ٤ \geq

٣ إذا كان $\sqrt{6^2 + 8^2} + 6 = \dots + 6$

- ☐ ١ ٢ ☐ ٢ ٤ ☐ ٣ ٨ ☐ ٤ ١٠

٤ إذا كان $0.00245 - 2.45 \times 10^5$ فإن قيمة ن =

- ☐ ١ ٣ ☐ ٢ -٣ ☐ ٣ -٢ ☐ ٤ -٢

٥ إذا كانت صورة النقطة (٢، ب) بالانعكاس في نقطة الأصل هي النقطة (س، ص)

وكان $2 < ب$ فإن : س س

- ☐ ١ < ☐ ٢ = ☐ ٣ > ☐ ٤ \leq

٦ إذا كانت P' هي صورة P بالانعكاس في م ، $P' = 6$ سم فإن $P'P = \dots$ سم

- ☐ ١ ٦ ☐ ٢ ٣ ☐ ٣ ١٢ ☐ ٤ ٩

٧ صورة النقطة (٣، ٤) بالتحويل الهندسي (س، ص) \rightarrow (س، ص - ١) هي

- ☐ ١ (٢، ٤) ☐ ٢ (-٢، ٤) ☐ ٣ (-٤، ٤) ☐ ٤ (-٢، -٤)

٨ صورة النقطة (٢، ٣-) بالانعكاس في محور الصادات هي النقطة

- ☐ ١ (٢، ٣) ☐ ٢ (٣، ٣) ☐ ٣ (-٢، ٣) ☐ ٤ (٣، -٢)

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

01022744086

أ / أيمن جابر كامل

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج الثاني

اختر الإجابة الصحيحة:

١ س + ٩ = ١١ فإن : ٧ س =

- ٢ ☐ ٤ ☐ ١٤ ☐ ٧ ☐

٢ $\sqrt{100 - 64} = \dots\dots\dots$

- ١٥ ☐ ٦ ☐ ٢ ☐ ١٢ ☐

٣ إذا كان $٨٥ = ٠,٠٠٠ \times ن$ فإن : ن =

- ٣-١٠ ☐ ١٠ ☐ ١٠ ☐ ٣١٠ ☐

٤ إذا كان ٣ - س > صفر فإن : س <

- ٣ ☐ ٣- ☐ صفر ☐ ٢ ☐

٥ صورة النقطة (٣، ٢-) بانتقال قدره ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي ..

- (٣، ٢) ☐ (٢، ٢-) ☐ (٣، ٦-) ☐ (١-، ٢-) ☐

٦ عدد محاور تماثل المستطيل يساوي

- ٢ ☐ صفر ☐ ٤ ☐ ١ ☐

٧ النقطة (٣، ٢-) صورتها بالانتقال (٢، ١) هي

- (٠، ٤) ☐ (٢، ٤) ☐ (٣، ٢) ☐ (٠، ٣) ☐

٨ صورة النقطة (١، ٢) بالانعكاس في محور السينات هي النقطة

- (١، ٢-) ☐ (١، ٢) ☐ (١-، ٢-) ☐ (١-، ٢) ☐

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

01022744086

أ / أيمن جابر كامل

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج الثالث

اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان عُمر سلمى الآن s سنة فإن عُمرها بعد ٥ سنوات = سنة

- ① $s + 5$ ② $s - 5$ ③ $5s$ ④ s^5

٢ إذا كان $\sqrt{s} = 9$ فإن $s =$

- ① 3 ② 3^2 ③ 81 ④ 81^2

٣ إذا كان $s + 3 = 5$ فإن $s =$

- ① 7 ② 8 ③ 10 ④ 3

٤ إذا كانت $0.00049 = 4.9 \times 10^{\sim}$ فإن $\sim =$

- ① 4 ② -4 ③ 5 ④ -5

٥ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث = طول الضلع الثالث

- ① ضعف ② ربع ③ نصف ④ ثلث

٦ صورة النقطة $(3, -1)$ بالانتقال $(1, 2)$ هي

- ① $(1, 4)$ ② $(2, -3)$ ③ $(2, 3)$ ④ $(2, -3)$

٧ صورة النقطة $(2, -1)$ بالانعكاس في محور السينات هي

- ① $(1, 2)$ ② $(2, 1)$ ③ $(-1, 2)$ ④ $(2, -1)$

٨ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيًا أحد الضلعين الآخرين

الضلع الثالث سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

- ① يوازي ② يساوي ③ ينصف ④ عمودي على



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج الرابع

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٤٩ هو
 ٧ ☐ ٤٩ ☐ ١٤ ☐ صفر ☐
- ٢ مجموعة حل المتباينة $s \geq 1$ في ط هي
 {١} ☐ {١، ٠} ☐ {٠} ☐ \emptyset ☐
- ٣ إذا كانت: $s = \sqrt[9]{\frac{1}{4}}$ ، $s = -\frac{2}{3}$ فإن: $s : s =$
 ١ ☐ صفر ☐ 1^{-} ☐ $\frac{9}{4}$ ☐
- ٤ أى مما يأتي $\frac{1}{4}$ مليون؟
 $10 \times 2,5^\circ$ ☐ $10 \times 2,5^\circ$ ☐ $10 \times 2,5^\circ$ ☐ $10 \times 2,5^\circ$ ☐
- ٥ إذا كانت قياسات زوايا مثلث هي ٢ س ، ٣ س ، ٥ س فإن: $s =$
 ١٨ ☐ ٢٠ ☐ ٢٢ ☐ ٢٤ ☐
- ٦ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال (٢ ، ١) هي
 (٢ ، ٤) ☐ (٤ ، ٤) ☐ (٤ ، ٢) ☐ (٣ ، ٢) ☐
- ٧ صورة النقطة (٢ ، ٥) بالنعكاس في محور السينات هي
 (٢ ، ٥) ☐ (٥ - ، ٢ -) ☐ (٥ ، ٢) ☐ (٥ - ، ٢) ☐
- ٨ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
 ٩٠ ☐ ١٨٠ ☐ ٣٦٠ ☐ ٢٧٠ ☐

سعر المراجعة وعلينا بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

01022744086

١٩

أ / أيمن جابر كامل

سعر المراجعة وعلينا بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج الخامس

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ مجموعة حل المعادلة : $س + ٨ = ٢$ في ط هي
 (أ) \emptyset (ب) -٦ (ج) ٦ (د) صفر
- ٢ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم ٢ سم هو سم
 (أ) ٣ سم (ب) ٣ سم ٢ (ج) ٩ سم ٢ (د) ٩ سم
- ٣ أى من الآتي هو الأكبر؟
 (أ) $١٠ \times ٦,٣$ (ب) $١٠ \times ٩,٨$ (ج) $١٠ \times ٥,٢$ (د) $١٠ \times ٧,٣$
- ٤ $\sqrt{(٢)^3 - (٢)^2}$
 (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ± ٤ (د) ± ٨
- ٥ إذا كان : ٣ سم = ٥ ص = ١٥ فإن : س ص =
 (أ) ١٥ (ب) ٣ (ج) $١٥ -$ (د) ٥
- ٦ أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوي
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
- ٧ مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة =
 (أ) ١٨٠ (ب) ٩٠ (ج) ٣٦٠ (د) ١٢٠
- ٨ صورة النقطة (٤ ، ٣-) بالانعكاس في محور السينات هي
 (أ) (٤ ، ٣-) (ب) (٤ ، ٣) (ج) (٤- ، ٣-) (د) (٣ ، ٤)

سعر المراجعة و عليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

01022744086

٢٠

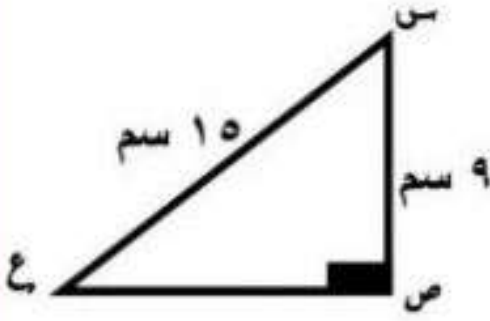
أ / أيمن جابر كامل

سعر المراجعة و عليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

النموذج السادس

توجد مراجعات لجميع المراحل

اختر الإجابة الصحيحة:



١ في الشكل المقابل : ص ع =

- ١٢ ☐ ٩ ☐ ٥ ☐ ١٣ ☐

٢ مستطيل طوله ٤ سم ، وعرضه ٣ سم فإن طول قطره = سم

- ٥ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٢٥ ☐

٣ إذا كان م (٥ ، ٤-) هي صورة م بانتقال (٣ ، ٢-) فإن النقطة م هي

- (٨ ، ٦-) ☐ (٨ ، ٢-) ☐ (٢ ، ٢-) ☐ (٢ ، ٦-) ☐

٤ إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسي الزاويتين الأخرين كان المثلث

- حاد الزوايا ☐ منفرج الزاوية ☐ قائم الزاوية ☐ غير ذلك ☐

٥ في Δ م ب ح إذا كان (م ب) = ١٦ سم ، (ب ح) = ٢٥ سم فإن م ب + ب ح = =

- ٩ ☐ ٤١ ☐ ٩- ☐ ٤٠ ☐

٦ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[9]{\frac{9}{16}}$ هو

- $\frac{4}{3}$ - ☐ $\frac{3}{4}$ - ☐ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{3}{4}$ ☐

٧ إذا كان : س > ص فإن : ٢- س ٢- ص

- = ☐ < ☐ > ☐ ≤ ☐

٨ = ٢ × ٦ - ٤ ÷ ٢

- ١٠ ☐ ٤ ☐ ١٢ ☐ ٤ - ☐

سعر المراجعة و عليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج السابع

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ إذا كان : ٥ س = ٣٥ فإن : ٢ س + ١ =
 (أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ٧ (د) ٥
- ٢ إذا كان : - س < ٤ فإن :
 (أ) س < - ٤ (ب) س < ٤ (ج) س > - ٤ (د) س > ٤
- ٣ إذا كانت : س = ٢ فإن : $\frac{1}{4}$ س =
 (أ) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{2}$
- ٤ إذا كان : ٣ س + ١ ≤ ١٠ فإن : س ≤
 (أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٣
- ٥ إذا كان : ب ح مثلث قائم الزاوية في ب فإن (ب ح) + (ب ح) =
 (أ) (ب ح) (ب) (ب ح) (ج) (ب ح) (د) (س ص)
- ٦ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصف ضلعين في مثلث الضلع الثالث
 (أ) توازي (ب) تساوي (ج) تنصف (د) تطابق
- ٧ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع هو
 (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٣
- ٨ إذا كان ب ح مثلث فيه (ب ح) = ٩٠° ، ب ح = ٥ سم ، ب ح = ١٣ سم
 فإن : ب ح = سم

(د) ١٨

(ج) ١٢

(ب) ٨

(أ) ١٥

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

01022744086

أ / أيمن جابر كامل

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج الثامن

اختر الإجابة الصحيحة:

١ $\sqrt{25} = \dots\dots\dots$

- Ⓐ ٥ Ⓑ - ٥ Ⓒ ± ٥ Ⓓ ١٢,٥

٢ إذا كان سُمك ورقة ٠,١٢ سم أى من الآتي يكون ارتفاع رزمة من ٤٠٠ ورقة؟ سم

- Ⓐ ١٠×٤٨ Ⓑ ١٠×٤٨ Ⓒ ١٠×٤٨ Ⓓ ٤٨

٣ $٠,٠٠٩٧ = ١٠ \times ٩,٧$ فإن : ن =

- Ⓐ ٤ Ⓑ - ٤ Ⓒ ٣ Ⓓ - ٣

٤ طول ضلع المربع الذى مساحته ٢٥ سم^٢ =

- Ⓐ ٥ سم Ⓑ ٥ سم Ⓒ ٢٥ سم Ⓓ ٥ سم^٢

٥ \angle ب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، \angle ب = ٦ سم ، \angle ب ح = ٨ سم ، فإن : \angle ح = .. سم^٢

- Ⓐ ١٠ Ⓑ ١٤ Ⓒ ٢٨ Ⓓ ١٠٠

٦ إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٣٠° ، ٤٠° فإن المثلث

- Ⓐ قائم الزاوية Ⓑ حاد الزوايا Ⓒ منفرج الزاوية Ⓓ متساوي الأضلاع

٧ صورة النقطة (٢ ، ١-) بالانعكاس في محور السينات هى

- Ⓐ (١- ، ٢-) Ⓑ (٢ ، ١-) Ⓒ (١ ، ٢-) Ⓓ (٢ ، ١-)

٨ صورة النقطة (٣ ، ١-) بالانعكاس في نقطة الأصل هى

- Ⓐ (٣- ، ١-) Ⓑ (٣ ، ١-) Ⓒ (١- ، ٣-) Ⓓ (٣ ، ١-)

سعر المراجعة وعلیها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

01022744086

٢٣

أ / أيمن جابر كامل

سعر المراجعة وعلیها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً



توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج التاسع

اختر الإجابة الصحيحة:

١ $٤٠ - ٤ \times ٣ = \dots\dots\dots$

- ١- ٤ ☐ ٢- ١ ☐ ٣- ١٠ ☐ ٤- ٤ ☐

٢ إذا كان : س + ٢ = ٥ فإن : ٣ س =

- ١- ٦ ☐ ٢- ١٥ ☐ ٣- ٩ ☐ ٤- ٢١ ☐

٣ إذا كان ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، (بنفس النمط)

- ١- ٢٥ ☐ ٢- ٣٢ ☐ ٣- ٣٦ ☐ ٤- ٤٥ ☐

٤ إذا كان ٣٧ = س \times ١٠ فإن : س =

- ١- ٣,٧ ☐ ٢- ٣ ☐ ٣- ٧,٣ ☐ ٤- ٣,٧ - ☐

٥ مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم فإن طول قطره =

- ١- ١٤ ☐ ٢- ١٠ ☐ ٣- ٢٨ ☐ ٤- ٤٨ ☐

٦ في Δ ب ح إذا كان $\angle(ب) = \angle(ح) - \angle(ب ح ق)$ فإن : $\angle(ب ح ق) = ٩٠^\circ$

- ١- ٢ ☐ ٢- ب ☐ ٣- ح ☐ ٤- ع ☐

٧ إذا كانت صورة النقطة (٣ ، ٢ - ٥) بالانعكاس في محور السينات هي نفسها فإن $٢ = \dots\dots\dots$

- ١- ٥ ☐ ٢- ٥ - ☐ ٣- ٨ ☐ ٤- صفر ☐

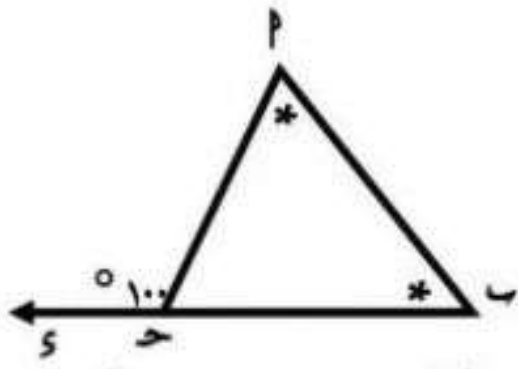
٨ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين =

- ١- صفر ☐ ٢- ١ ☐ ٣- ٢ ☐ ٤- ٣ ☐

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

توجد مراجعات لجميع المراحل النموذج العاشر

اختر الإجابة الصحيحة:



١ في الشكل المقابل : $\angle P = 100^\circ$ و $\angle Q = 120^\circ$ و $\angle R = x^\circ$ فما قيمة x ؟

- ٥٠ ☐ ١٠٠ ☐ ٨٠ ☐ ٦٠ ☐

٢ في ΔPQR إذا كان $Q = 120^\circ$ و $P = 100^\circ$ و $R = x^\circ$ فما قيمة x ؟

- ١٢ ☐ ٢٤ ☐ ٦ ☐ ١٨ ☐

٣ إذا كان صورة النقطة $(3, 5)$ بالانتقال (x, y) هي $(-2, 1)$ فما هي صورة النقطة $(-2, 1)$ بالانتقال (x, y) ؟

- $(3, 3)$ ☐ $(3, 5)$ ☐ $(-2, 1)$ ☐ $(-2, 3)$ ☐

٤ أى مما يأتي $\frac{1}{2}$ مليون ؟

- $10 \times 2,5$ ☐ $10 \times 2,5$ ☐ $10 \times 2,5$ ☐ $10 \times 2,5$ ☐

٥ في المثلث ABC إذا كان $\angle A = 100^\circ$ و $\angle B = 120^\circ$ و $\angle C = x^\circ$ فما قيمة x ؟

- حادّة ☐ قائمة ☐ منفرجة ☐ مستقيمة ☐

٦ مجموعة حل المعادلة : $x = 9$ في P هي

- $\{0\}$ ☐ $\{\frac{9}{4}\}$ ☐ $\{3\}$ ☐ \emptyset ☐

٧ مجموعة حل المتباينة : $x + 5 > 5$ في P هي

- $\{0\}$ ☐ $\{1, 0\}$ ☐ $\{-1, -2, \dots\}$ ☐ \emptyset ☐

٨ $\sqrt{16} = 4$ فما قيمة x ؟

- ٨ ☐ ١٦ ☐ ٢ ☐ ٤ ☐

سعر المراجعة وعليها بياناتك 130 سؤال + 10 نماذج امتحان فقط 20 جنيهاً

مراجعة الصف الأول الإعدادى "مقرر شهر إبريل"
أولاً: الجبر :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt{(-6)^2 + (-8)^2} = \dots\dots\dots$

- ١ $|10 - |$ ٢ $10 \pm$ ٣ 14 ٤ $14 -$

٢ أى من الأتى هو الأكبر ؟

- ١ $10 \times 2,3$ ٢ $10 \times 3,2$ ٣ $10 \times 2,3$ ٤ $10 \times 3,2$

٣ إذا كان : $s < 4$ فإن :

- ١ $s < 4$ ٢ $s < 4$ ٣ $s > 4$ ٤ $s > 4$

٤ المعكوس الضربى للعدد $\frac{16}{25}$ هو

- ١ $\frac{4}{5}$ ٢ $\frac{5}{4}$ ٣ $\frac{4}{5}$ ٤ $\frac{5}{4}$

٥ إذا كان : $3s = 6$ فإن : $s + 5 = \dots\dots\dots$

- ١ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤ ٥

٦ أى من الأعداد التالية على الصورة القياسية ؟

- ١ 10×11 ٢ $10 \times 9,7$ ٣ $10 \times 10,3$ ٤ $10 \times 0,7$

٧ $3 \times 4 - 2 \div 4 = \dots\dots\dots$

- ١ ١٠ ٢ ٤ ٣ ٣ ٤ ٥

٨ إذا كانت : $0,0057 = 5,7 \times 10^{-n}$ فإن : $n = \dots\dots\dots$

- ١ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤ ٥

٩ إذا كان : $5s = 35$ فإن : $2s + 1 = \dots\dots\dots$

- ١ ٧ ٢ ٨ ٣ ١٥ ٤ ٧١

١٠ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{4}{9}$ هو

- ١ $\frac{4}{9}$ ٢ $\frac{9}{4}$ ٣ $\frac{4}{9}$ ٤ $\frac{9}{4}$

١١ العدد الذى يحقق المتباينة : $s - 2 < 1$ هو

- ١ ١ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤

١٢ طول ضلع المربع الذى مساحته $9s^2$ سم هو

- ١ $3s$ ٢ $3s^2$ ٣ $9s$ ٤ $9s^2$

١٣ $\sqrt{3^2 + 4^2} + 3 = \dots\dots\dots$

- ١ ٣ ٢ ٤ ٣ ٤ ٤ ٥

١٤ مجموعة حل المتباينة : $s \geq 1$ فى ط هى

- ١ $\{0\}$ ٢ $\{0, 1\}$ ٣ $\{1\}$ ٤ \emptyset

١٥) $..... = 2 + 4 \div 4 \times 4 + 4$

٨ ٥

١٦ ٥

١٢ ٥

٤ ١

١٦) $..... = 6\frac{1}{4} \sqrt{.....}$

٢,٥ ٥

$\frac{5}{4}$ ٥

$\frac{25}{4}$ ٥

$\frac{5}{4} \pm$ ١

١٧) إذا كان: $75000 = 7,5 \times 10^4$ فإن: $..... = \sqrt{.....}$

٤ ٥

٣ ٥

٢ ٥

١ ١

١٨) $..... = \sqrt{64 - 100}$

١٢ ٥

٢ ٥

٦ ٥

١٥ ١

١٩) إذا كان: $\sqrt{s} = 9$ فإن: $s =$

٨١- ٥

٨١ ٥

٣- ٥

٣ ١

٢٠) إذا كان: $s = \sqrt{64}$ فإن: $\sqrt{\frac{s}{6}} =$

٢ ٥

٨ ٥

٤ ٥

١ ١

٢١) $..... = \sqrt{4} + \sqrt{16}$

$1 \pm$ ٥

$20 \pm$ ٥

٦ ٥

٢٠ ١

٢٢) إذا كان: $1 > s$ فإن: $-s =$

\leq ٥

$=$ ٥

$<$ ٥

$>$ ١

٢٣) مجموعة حل المعادلة: $s = 9$ في ط هي

\emptyset ٥

$\{3\}$ ٥

$\{5\}$ ٥

$\{\frac{9}{4}\}$ ١

٢٤) إذا كان: $3s + 1 = 10$ فإن: $s =$

٩ ٥

١٠ ٥

٣ ٥

٥ ١

٢٥) زاويتان متتامتان قياس إحداهما يساوى ضعف قياس الأخرى فإن قياس الزاوية الصغرى =

180° ٥

90° ٥

60° ٥

30° ١

٢٦) مجموع الجذرين التربيعين للعدد ٢٥ هو

صفر ٥

$5 \pm$ ٥

$5 -$ ٥

٥ ١

٢٧) $..... = 7 - 9 \div (3) + 8$

٥ ٥

٤ ٥

٣ ٥

٢ ١

٢٨) الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هي $..... \times 7$

10^6 ٥

10^7 ٥

10^8 ٥

10^9 ١

٢٩) أي من الأتي هو الأصغر؟

$10 \times 0,314$ ٥

$10 \times 31,4$ ٥

$10 \times 3,14$ ٥

10×314 ١

٣٠ $\sqrt{4} + \sqrt{1} = \sqrt{\dots}$

٥ ⑤

٩ ④

٦ ③

٣ ①

٣١ إذا كان: $\frac{1}{14} = 1 + \frac{1}{s}$ فإن: $s = \dots$

٢٠ ⑤

١٣ ④

١٠ ③

٢ ①

٣٢ العدد الذى على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

١٠ × ٠,٨٧ ⑤

١٠ × ١٠,٣ - ٣ ④

١٠ × ٩,٧ - ٥ ③

١١ × ١٠ ①

٣٣ مجموعة حل المتباينة $s > 2$ فى ط هو

∅ ⑤

{١, ٠} ④

{١} ③

{٠} ①

٣٤ $\sqrt{(0,9 -)} = \dots$

٠,٣ ⑤

٠,٨١ ④

٠,٩ ③

٠,٩ - ①

٣٥ لا معنى لإيجاد $\sqrt{\frac{1}{s}}$ إذا كان: $\frac{1}{s} \dots$ صفر

\leq ⑤

$>$ ④

$=$ ③

$<$ ①

٣٦ مجموعة حل المتباينة: $s \geq 3$ فى ط هى

{٥, ٤} ⑤

{٥, ٤, ٣} ④

{٤, ٣} ③

{٣} ①

٣٧ العدد ليس على الصورة القياسية

١٠ × ٨,٨ ⑤

١٠ × ٠,٥٤ - ٦ ④

١٠ × ١,٧ - ٨ ③

١٠ × ٣,٥ ①

٣٨ $\sqrt{64 + 36} + 6 = \dots$

٤ ⑤

٨ ④

١٤ ③

١٠ ①

٣٩ $(0,04)^2 = \dots$ "على الصورة القياسية"

١٠ × ١,٦ ⑤

١٠ × ١,٦ - ٣ ④

١٦ × ١٠ - ٤ ③

٤ × ١٠ - ٣ ①

٤٠ إذا كان: $\sqrt{\frac{1}{9}} = 1$ ، $\sqrt{36} = 6$ فإن: $\frac{1}{9} = \dots$

٤ ⑤

٩ ④

٢ ③

٦ ①

٤١ إذا كان: $1 = \frac{2}{3} - s$ ، $\frac{1}{7} - \frac{1}{s} = 6$ فإن: $\frac{1}{s} = \dots$

$\frac{4}{9} \pm$ ⑤

$\frac{9}{4}$ ④

$\frac{4}{9} -$ ③

$\frac{4}{9}$ ①

٤٢ المعكوس الضربى للعدد النسبى $\frac{10}{2,5} = \dots$

٢ ⑤

$\frac{1}{2}$ ④

$2 \pm$ ③

$4 -$ ①

٤٣ إذا كان: $s + 9 = 11$ فإن: $s^2 = \dots$

١ ⑤

٤٩ ④

١٤ ③

٧ ①

٤٤ زاويتان متتامتان قياس أحدهما ٢ س° فإن قياس الزاوية الأخرى هو°

٩٠ + ٢ س ⑤

٩٠ - ٢ س ④

٩٠ - س ③

٩٠ - س ①

٤٥) إذا كان: $س < ٣ -$ فإن: $س + ٣ < \dots\dots\dots$

- ١) ٣ ٢) ٢ ٣) ١ ٤) صفر

٤٦) إذا كان: $٠,٠٠٠٠٤٠١ = ٢ \times ١٠^{-٥}$ فإن: $٢ = \dots\dots\dots$

- ١) ٤٠١ ٢) ٤٠,١ ٣) ٤٠,١ ٤) ٠,٤٠١

٤٧) $\sqrt{٩} + \sqrt{١٦} = \dots\dots\dots + \sqrt{١٦}$

- ١) ٩ ٢) ٢٥ ٣) ٣٣ ٤) ٣

٤٨) إذا كان: $١ = ٠,٠٠٠٦٢٥ = \sqrt{١٠ \times ٢,٥}$ فإن: $٢ = \dots\dots\dots$

- ١) ٣ - ٢) ٢ - ٣) ٤ - ٤) ٥ -

٤٩) $\dots\dots\dots = \frac{٥ \div ٢٥ + ٥ \times ٢٣}{٢(١ - ٣) + ٣ \times ٢}$

- ١) ٤٥ ٢) ٥ ٣) ١٠ ٤) ٥٠

٥٠) $\dots\dots\dots + \sqrt{١٦} = \sqrt{١٠٠}$

- ١) ٨٤ ٢) ٤٨ ٣) ٦ ٤) ٣٦

٥١) $\dots\dots\dots = \sqrt{\frac{٤٥٤٩}{٦٥١٦}}$

- ١) $\frac{٥٧}{٤٤}$ ٢) $\frac{٢٥٧}{٢٤٤}$ ٣) $\frac{٢٥٧}{٣٤٤}$ ٤) $\frac{٢٥٧}{٢٤٤}$

٥٢) إذا كان: $٣س + ٤ < ١٦$ فإن: $س < \dots\dots\dots$

- ١) ٤ ٢) ١٢ ٣) ٤ - ٤) ١٢ -

٥٣) إذا كان: $٥ - ٢س \geq ١ + ٩ > ٩$ فإن: $\dots\dots\dots \geq س > ٤$

- ١) ٣ ٢) ٣ - ٣) ٨ ٤) ٦ -

٥٤) إذا كان: $٤ - ٥س \geq ١٤$ فإن: $س \dots\dots\dots$

- ١) $٢ \leq$ ٢) $٢ \geq$ ٣) $٢ >$ ٤) $٢ <$

٥٥) إذا كان: $١٢ + ٣ = ١٥$ فإن: $\frac{١}{٣} = \dots\dots\dots$

- ١) ١٢ ٢) ٦ ٣) ٢ ٤) ٢ -

٥٦) إذا كانت: $س = \sqrt{٦٤ - ١٠٠} = \sqrt{\left(\frac{س}{٣}\right)}$ فإن: $\dots\dots\dots =$

- ١) ٦ ٢) ٣ ٣) ٣٦ ٤) ٩

٥٧) $\dots\dots\dots = \frac{\sqrt{٢٥} \times \sqrt{١٦} \times \sqrt{٩} \times \sqrt{٤} \times \sqrt{١}}{\sqrt{١٠٠} \times \sqrt{٣٦}}$

- ١) ٦ ٢) ٢٠ ٣) ١٢٠ ٤) ٢

٥٨) $٦٠٠ \times ٧٠٠٠ = \dots\dots\dots$ "على الصورة القياسية"

- ١) ٧١٠×٤٢ ٢) $٦١٠ \times ٤,٢$ ٣) $٦١٠ \times ٠,٤٢$ ٤) $٧١٠ \times ٤,٢$

..... = $\sqrt{81} \sqrt{9}$ ٥٩

١٨ ٥

٦ ٥

٣ ٥

٩ ١

..... = ناتج : ٦ (٢) + ٢٤ + (٣) ٦٠

١ ٥

٩ $\frac{1}{2}$ ٥

$\frac{8}{11}$ ٥

١٠ ١

..... = ناتج : ٣ + [(٤ ÷ ٨) ٢ + ٥] ٦١

١٠ ٥

١٩ ٥

١٢ ٥

٢١ ١

..... = $(-\frac{1}{3})^2 + \sqrt{\frac{64}{81}} - (\frac{3}{5})^0$ ٦٢

٢- ٥

صفر ٥

٢ ٥

١ ١

..... = $\sqrt{9+16} \cdot \frac{1}{5} + \sqrt{6\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{4}$ ٦٣

$\frac{49}{4}$ ٥

$\frac{5}{4}$ ٥

$\frac{7}{2}$ ٥

$\frac{2}{5}$ ١

..... = $\sqrt{0,25} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{1}{4}}$ ٦٤

$\frac{1}{5}$ ٥

٢٥ ٥

$\frac{1}{25}$ ٥

٥ ١

"على الصورة القياسية"

..... = ٠,٧ × ٠,٠٠٥ ٦٥

٣- ١٠ × ٣,٥ ٥

٧ ١٠ × ٣,٥ ٥

٢- ١٠ × ٣,٥ ٥

٢ ١٠ × ٣,٥ ١

اجابات الجبر

١٠ ٥	٩ ٥	٨ ٥	٧ ٥	٦ ٥	٥ ٥	٤ ٥	٣ ٥	٢ ٥	١ ١
٢٠ ٥	١٩ ٥	١٨ ٥	١٧ ٥	١٦ ١	١٥ ٥	١٤ ٥	١٣ ٥	١٢ ١	١١ ٥
٣٠ ٥	٢٩ ٥	٢٨ ٥	٢٧ ١	٢٦ ٥	٢٥ ١	٢٤ ٥	٢٣ ٥	٢٢ ٥	٢١ ٥
٤٠ ٥	٣٩ ٥	٣٨ ٥	٣٧ ٥	٣٦ ٥	٣٥ ٥	٣٤ ٥	٣٣ ٥	٣٢ ٥	٣١ ١
٥٠ ٥	٤٩ ٥	٤٨ ٥	٤٧ ٥	٤٦ ٥	٤٥ ٥	٤٤ ٥	٤٣ ٥	٤٢ ٥	٤١ ١
٦٠ ١	٥٩ ٥	٥٨ ٥	٥٧ ٥	٥٦ ٥	٥٥ ٥	٥٤ ١	٥٣ ٥	٥٢ ١	٥١ ٥
					٦٥ ٥	٦٤ ٥	٦٣ ٥	٦٢ ٥	٦١ ٥

اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ عِلْمًا نَافِعًا، وَرِزْقًا طَيِّبًا، وَعَمَلًا مُتَقَبَّلًا

الجزء النظري :

- ① مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = 180°
- ② قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوى مجموع قياسى الزاويتين الداخلتين عدا قياس المجاورة لها
- ③ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع فى المثلث موازياً أحد الضلعين الآخرين ينصف الضلع الثالث
- ④ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث توازى الضلع الثالث
- ⑤ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث تساوى نصف طول الضلع الثالث

ملاحظات هامة :

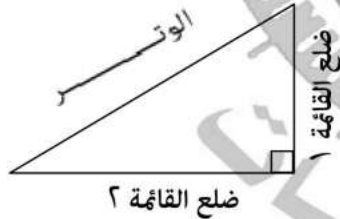
- ① قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع = 120°
- ② إذا كان مجموع قياس زاويتين فى مثلث يساوى 90° فإن الزاوية الثالثة قائمة
- ③ إذا كان مجموع قياسى زاويتين فى مثلث أقل من 90° فإن الزاوية الثالثة منفرجة
- ④ إذا كان مجموع قياسى زاويتين فى مثلث أكبر من 90° فإن الزاوية الثالثة حادة
- ⑤ محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

⑥ نظرية فيثاغورث

⊙ فى المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى مجموع مساحتى المربعين المنشأين على ضلعى القائمة

⊙ مربع طول الوتر يساوى مجموع طولى مربعى الضلعين الآخرين فى المثلث القائم

لإيجاد :



$$\text{الوتر} = \sqrt{(\text{ضلع القائمة ١})^2 + (\text{ضلع القائمة ٢})^2}$$

$$\text{ضلع القائمة (١)} = \sqrt{(\text{الوتر})^2 - (\text{ضلع القائمة ٢})^2}$$

$$\text{ضلع القائمة (٢)} = \sqrt{(\text{الوتر})^2 - (\text{ضلع القائمة ١})^2}$$

⑦ الانعكاس

- ⊙ صورة النقطة بالانعكاس فى محور السينات تغير إشارة الصادات
- ⊙ صورة النقطة بالانعكاس فى محور الصادات تغير إشارة السينات
- ⊙ صورة النقطة بالانعكاس فى نقطة الأصل تغير إشارة السينات والصادات

⑧ الانتقال :

- ⊙ صورة النقطة = الأصل + الانتقال
- ⊙ الأصل = صورة النقطة - الانتقال
- ⊙ الانتقال = صورة النقطة - الأصل

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان ΔABC قائم الزاوية في A فإن : $\angle B + \angle C = \dots\dots\dots$

- ① $\angle B$ ② $\angle C$ ③ $\angle A$ ④ $\angle B + \angle C$

٢ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى طول الضلع الثالث

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{2}$

٣ صورة النقطة $(2, 3)$ بالانعكاس في محور الصادات هى

- ① $(-2, 3)$ ② $(2, -3)$ ③ $(-2, -3)$ ④ $(3, -2)$

٤ يحتوى المثلث على زاويتين على الأقل

- ① حادتين ② منفرجتين ③ قائمتين ④ منعكستين

٥ ABC مثلث قائم الزاوية في B ، $AB = 3$ سم ، $BC = 4$ سم فإن : $AC = \dots\dots\dots$ سم

- ① 3 ② 25 ③ 5 ④ 4

٦ صورة النقطة $(4, 6)$ بالانتقال $(-1, -2)$ هى

- ① $(4, 3)$ ② $(1, 4)$ ③ $(6, 4)$ ④ $(-6, -4)$

٧ ABC مثلث فيه : $\angle A = 108^\circ$ ، $\angle B = 36^\circ$ ، $\angle C = 36^\circ$ فإن $\angle A$ =

- ① 180° ② 108° ③ 90° ④ 360°

٨ قياس الزاوية الخارجة للمثلث المتساوى الأضلاع تساوى

- ① 30° ② 45° ③ 60° ④ 120°

٩ إذا كان ABC مثلث فيه : $\angle A = 40^\circ$ ، $\angle B = 20^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ فإن : $\angle A$ تكون

- ① حادة ② قائمة ③ منفرجة ④ منعكسة

١٠ إذا كانت A هى صورة B بالانعكاس في M ، $BM = 6$ سم فإن : $AM = \dots\dots\dots$ سم

- ① 6 ② 3 ③ 12 ④ 9

١١ صورة النقطة $D(2, -1)$ هى $D'(5, 2)$ بالانتقال

- ① $(3, 3)$ ② $(1, 7)$ ③ $(-3, -3)$ ④ $(2, 5)$

١٢ إذا كان مجموع قياسى زاويتين في مثلث يساوى 90° فإن الزاوية الثالثة تكون

- ① حادة ② منفرجة ③ قائمة ④ منعكسة

١٣ إذا كانت صورة النقطة $(-1, 3)$ بالانتقال ما هى النقطة $(1, 4)$ فإن صورة النقطة $(3, -2)$ بنفس الانتقال

هى

- ① $(1, 5)$ ② $(-1, 5)$ ③ $(1, 2)$ ④ $(3, -5)$

١٤ صورة النقطة $(3, -5)$ بالانعكاس في نقطة الأصل هى

- ① $(5, 3)$ ② $(-3, 5)$ ③ $(-5, 3)$ ④ $(3, 5)$

١٥ إذا كان طولاً ضلعين في مثلث قائم الزاوية 6 سم ، 8 سم فإن : طول وتره سم

- ① 10 ② 14 ③ 2 ④ 48

١٦ في Δ AB إذا كان : $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle B = 50^\circ$ فإن : $\angle C = \dots\dots\dots$

- ① 50° ② 80° ③ 100° ④ 130°

١٧ صورة النقطة (٥ ، ١) بالانتقال (س ، ص) \leftarrow (س + ٢ ، ص + ١) هي

- ① (٧ ، ٢) ② (٣ ، ٠) ③ (٧ ، ١) ④ (٢ ، ١)

١٨ صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانعكاس في محور السينات هي

- ① (٢ ، ٥) ② (٢ ، ٥) ③ (٥ ، ٢) ④ (٥ ، ٢)

١٩ في Δ AB إذا كان $\angle A$ منتصف \overline{AB} ، $\angle B$ منتصف \overline{AB} ، $\angle C = 4$ سم فإن : $\angle C = \dots\dots\dots$ سم

- ① ٤ ② ٢ ③ ٨ ④ ١٢

٢٠ صورة النقطة (٣ - ، ١ -) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

- ① (٣ - ، ١ -) ② (٣ - ، ١ -) ③ (٣ - ، ١ -) ④ (٣ - ، ١ -)

٢١ مستطيل طوله ١٥ سم وعرضه ٨ سم فإن طول قطره = سم

- ① ٢٣ ② ٧ ③ ١٧ ④ ١٠

٢٢ في Δ AB إذا كان $\angle A$ ، $\angle B$ منتصفا \overline{AB} ، $\angle C$ على الترتيب وكان $\angle C = 6$ سم فإن : $\angle C = \dots\dots\dots$ سم

- ① ٣ ② ٤ ③ ٦ ④ ١٢

٢٣ صورة النقطة (٤ ، ٣) بالتحويلة الهندسية (س ، ص) \leftarrow (س - ، ص - ١) هي

- ① (٤ ، ٢) ② (٤ - ، ٢) ③ (٤ - ، ٢) ④ (٤ - ، ٢)

٢٤ صورة النقطة (٥ ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات هي

- ① (٨ ، ٣) ② (٢ ، ٣) ③ (٣ ، ٢) ④ (٥ ، ٦)

٢٥ $\angle A$ مثلث فيه : $\angle A = 90^\circ$ ، $\angle B = 35^\circ$ ، $\angle C = 55^\circ$ فإن : $\angle C = \dots\dots\dots$

- ① 90° ② 35° ③ 55° ④ 125°

٢٦ في المثلث ABC إذا كان : $\angle A < \angle B$ ، $\angle C > \angle A$ فإن زاوية C تكون

- ① حادة ② قائمة ③ منفرجة ④ مستقيمة

٢٧ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازياً لأحد الضلعين الآخرين الضلع الثالث

- ① يوازي ② عمودى على ③ يساوى ④ ينصف

٢٨ إذا كانت \overline{AB} هي صورة $\overline{A'B'}$ بالانعكاس في نقطة M فإن : $\overline{AB} \dots\dots\dots \overline{A'B'}$

- ① $<$ ② $>$ ③ $=$ ④ \neq

٢٩ صورة النقطة (٢ - ، ٣) بانتقال مقداره ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي

- ① (٢ ، ٣) ② (٢ - ، ٧) ③ (٦ - ، ٣) ④ (٢ - ، ١)

٣٠ إذا كانت صورة النقطة (٤ ، ٣ -) بالانعكاس في محور السينات هي نفسها فإن : $\dots\dots\dots$

- ① ٤ ② ٣ ③ صفر ④ ٥

٣١) النقطة (٥ ، ٢) صورة النقطة بالانعكاس فى نقطة الأصل

- ١) (٥ ، ٢) ٢) (٥- ، ٢-) ٣) (٢ ، ٥) ٤) (٢ ، ٥-)

٣٢) إذا كانت $P(٣ ، ٣)$ هى صورة $A(س ، ص)$ بانتقال $\leftarrow (س-١ ، ص-٤)$ فإن النقطة A هى

- ١) (٢ ، ٧) ٢) (٤ ، ١) ٣) (٤- ، ١-) ٤) (٢ ، ١)

٣٣) فى المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر مجموع مساحتي المربعين المنشأين على ضلعي القائمة

- ١) تساوى ٢) ضعف ٣) نصف ٤) ثلاثة أمثال

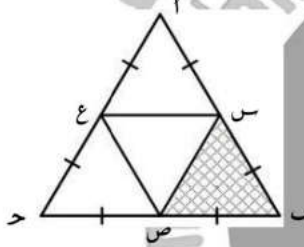
٣٤) القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث الضلع الثالث

- ١) توازى ٢) تقطع ٣) عمودى ٤) تنطبق على

٣٥) فى المثلث القائم الزاوية مربع طول الوتر مجموع مربعى طولى الضلعين الآخرين

- ١) \neq ٢) $=$ ٣) $<$ ٤) $>$

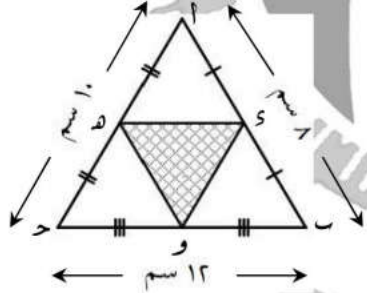
٣٦) فى الشكل المقابل :



صورة Δ ABC بانتقال $س$ ع
وفى اتجاه $س$ ع[←] هى المثلث

- ١) $ع$ $ص$ $س$ ٢) $ع$ $أ$ $س$
٣) $ع$ $ص$ $ح$ ٤) $ب$ $ص$ $س$

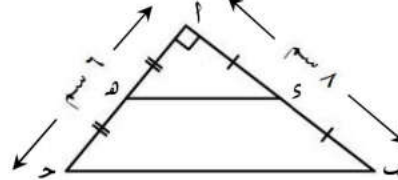
٣٧) فى الشكل المقابل :



محيط Δ DEB = سم

- ١) ٦ ٢) ١٥
٣) ٣٠ ٤) ١٠

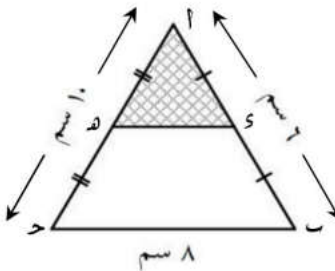
٣٨) فى الشكل المقابل :



طول DE = سم

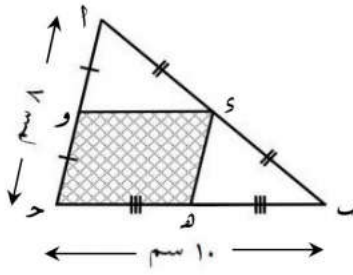
- ١) ١٠ ٢) ٢,٥
٣) ٥ ٤) ٧

٣٩) فى الشكل المقابل :



محيط Δ ADE = سم

- ١) ٢٤ ٢) ١٢
٣) ١٦ ٤) ٨



٤٠ في الشكل المقابل :

محيط الشكل وهو = سم

١٨ ب

١٩ ا

٣٧ د

١٤ ح

٤١ في الشكل المقابل :

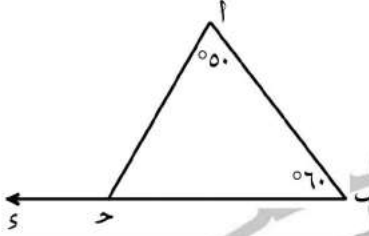
و (حـا) =

١٢٠ ب

٥٠ ا

٧٠ د

١١٠ ح



٤٢ في الشكل المقابل :

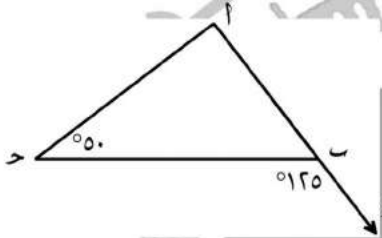
و (حـا) =

٩٠ ب

٥٥ ا

١٠٠ د

١٦٠ ح



٤٣ في الشكل المقابل :

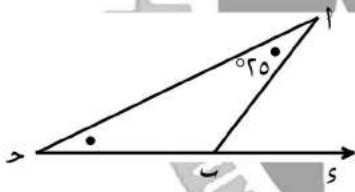
و (حـا) =

١٠٠ ب

٢٥ ا

٥٠ د

١٣٠ ح



٤٤ في الشكل المقابل :

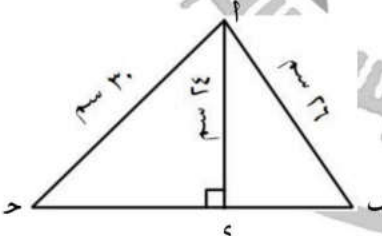
طول سـح = سم

٢٨ ب

١٠ ا

٨ د

١٨ ح



٤٥ في الشكل المقابل :

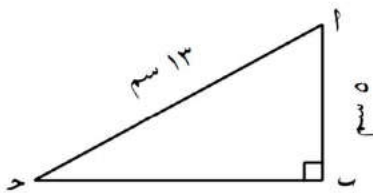
طول سـح = سم

١٠ ب

١٢ ا

٩ د

٤ ح



٤٦ في الشكل المقابل :

١ طول سـع = سم

٢٥ ب

٥ ا

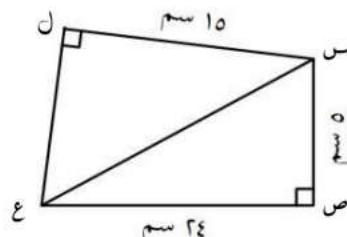
١٠ د

١٥ ح

٢ طول لـع = سم

١٣ ب

٥ ا



١٠ د

٢٠ ح

١٣ ب

٥ ا

٤٧) فى الشكل المقابل :

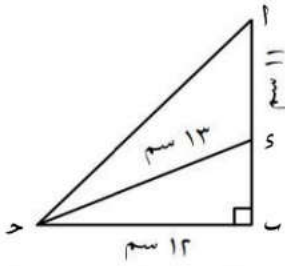
طول $\overline{أح}$ = سم

٥ ب

١٠ ١

٢٠ د

١٦ ح



٤٨) فى الشكل المقابل :

أ ب ح د مربع طول ضلعه ٦ سم أوجد :

١) صورة Δ أول بانتقال مسافة ٣ سم فى اتجاه $\overline{أب}$

هى المثلث

٥ ل ب

١ ل و ب

٥ و ه ح

٥ و ب ه

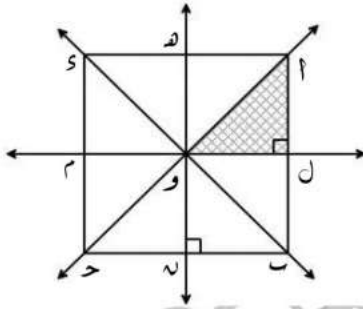
٢) صورة Δ أول بانعكاس فى $\overline{أه}$ هى المثلث

٥ ه و د

١ د و م

٥ م و ح

٥ و ه ح



٤٩) فى الشكل المقابل :

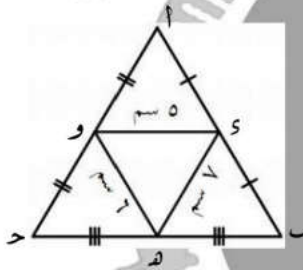
محيط Δ أ ب ح = سم

٣٦ ب

٩ ١

٢٤ د

٢٢ ح



٥٠) فى الشكل المقابل :

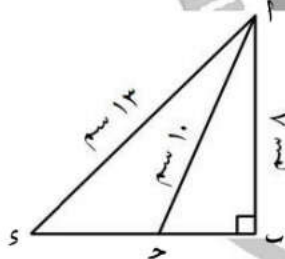
طول $\overline{ح د}$ = سم

١٥ ب

٦ ١

٢١ د

٩ ح



إجابات الهندسة

١٠ ح	١ ٩	٥ ٨	٧ ح	١ ٦	٥ ح	١ ٤	١ ٣	٥ ٢	١ ١
٢٠ د	١٩ ح	٥ ١٨	١ ١٧	٥ ١٦	١ ١٥	٥ ١٤	٥ ١٣	٥ ١٢	١ ١١
٣٠ ب	٥ ٢٩	٥ ٢٨	٥ ٢٧	٥ ٢٦	٥ ٢٥	٥ ٢٤	٥ ٢٣	٥ ٢٢	٥ ٢١
٤٠ ب	٥ ٣٩	٥ ٣٨	٥ ٣٧	٥ ٣٦	٥ ٣٥	٥ ٣٤	٥ ٣٣	٥ ٣٢	٥ ٣١
٥٠ ح	٥ ٤٩	٥ ٤٨	٥ ٤٧	٥ ٤٦	٥ ٤٥	٥ ٤٤	٥ ٤٣	٥ ٤٢	٥ ٤١

اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ عِلْمًا نَافِعًا، وَرِزْقًا طَيِّبًا، وَعَمَلًا مُتَقَبَّلًا

ملخص منهج الجبر لشهر أبريل

الجذر التربيعي

$$\begin{aligned} 3 &= \sqrt{9} \quad 2 = \sqrt{4} \quad 1 = \sqrt{1} \\ 6 &= \sqrt{36} \quad 5 = \sqrt{25} \quad 4 = \sqrt{16} \\ 9 &= \sqrt{81} \quad 8 = \sqrt{64} \quad 7 = \sqrt{49} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{25} &= 5 \quad \text{بينما} \quad \sqrt{25} = -5 \quad \text{ليس له معنى} \\ \sqrt{25} &= 5 = \sqrt{5^2} \quad , \quad \sqrt{16} = 4 = \sqrt{4^2} \\ \frac{5}{7} &= \sqrt{\frac{25}{49}} \quad , \quad \frac{2}{3} = \sqrt{\frac{4}{9}} \\ 5 &= \sqrt{25} = \sqrt{4+9} \quad \text{ولكنها} \quad 4+3 \neq \sqrt{16+9} \\ \text{إذا كانت } 9 &= 3^2 \quad \text{فإن } 3 \pm \end{aligned}$$

الصورة القياسية للعدد

الصورة القياسية للعدد النسبي هي: $أ \times ١٠^ن$

$$بشرط: \quad ١٠ > أ \geq ١$$

أمثلة:

$$١ \quad ٠١٠ \times ٢,٤٣ = ٢٤٣٠٠٠$$

$$٢ \quad -١٠ \times ٣,٥ = ٠,٠٠٠٣٥$$

$$٣ \quad ٠١٠ \times ٥,٣ = ١٠٠ \times ٠١٠ \times ٥,٣ = ٠١٠ \times ٥٣$$

$$٤ \quad \text{إذا كانت } ٠١٠ \times ٥,٢ = ٠,٠٠٠٠٥٢ \quad \text{فإن } م = ٥$$

$$٥ \quad \text{إذا كانت } ٠١٠ \times ٧,٣ = ٧٣٠٠٠٠٠٠ \quad \text{فإن } ن = ٧$$

حل المعادلات والمتباينات

١ للتخلص من المضاف ننقله للطرف الآخر بإشارة مخالفة:

$$\text{فمثلا: إذا كانت } ٥ = ٣ + \text{س} \quad \text{فإن } ٥ = ٣ - \text{س} \quad ٢ = ٣ - ٥$$

٢ للتخلص من المضروب ننقله للطرف الآخر مقسوم:

$$\text{فمثلا: إذا كانت } ٦ = ٢ \times \text{س} \quad \text{فإن } ٦ = \frac{6}{2} = \text{س}$$

٣ إذا كان المضروب كسر ينقل مضروب ولكن معكوس:

$$\text{فمثلا: إذا كانت } ١٠ = \frac{5}{7} \times \text{س} \quad \text{فإن } ١٠ = \frac{7}{5} \times \text{س} \quad ٤ = \frac{7}{5} \times ١٠$$

٤ مجموعة حل المعادلة تكتب بطريقة السرد

٥ لإيجاد مجموعة حل متباينة في ط أو في ص:

نكتب مجموعة الحل بطريقة السرد

٦ لإيجاد مجموعة حل متباينة في ن:

نكتب مجموعة الحل بطريقة الصفة المميزة

٧ لو المضروب سالب هنغير علامة التباين بعد ما ننقله:

$$\text{فمثلا: إذا كانت } ٢ < \text{س} \quad \text{فإن } ٢ > -\text{س}$$

ترتيب إجراء العمليات الرياضية

خطوات إجراء العمليات الرياضية:

١ حساب ما بداخل الأقواس الداخلية ثم الخارجية

٢ فك الأسس

٣ الضرب والقسمة من اليمين إلى اليسار

٤ الجمع والطرح من اليمين إلى اليسار

أمثلة:

$$① \quad ١٤ = ١٠ + ٤ = ٢ \times ٥ + ٣ \div ١٢$$

$$② \quad ١٦ = ٢٠ - ٣٦ = ٢٠ - ٩ \times ٤ = ٢٠ - ٣٦ \times ٤$$

$$③ \quad ١٣٤ = ١ - ١٣٥ = ٨ \div ٨ - ١٣٥ = ٢٢ \div ٨ - ١٣٥$$

$$④ \quad ٤٩ = ٤ \div ١٩٦ = ٢٢ \div ١٩٦ = (٥ - ٧) \div ١٩٦$$

$$⑤ \quad ٩ + ٢٤ \div ٤ \times ١٢ = ٢٣ + ٢٤ \div ٢٢ \times ١٢$$

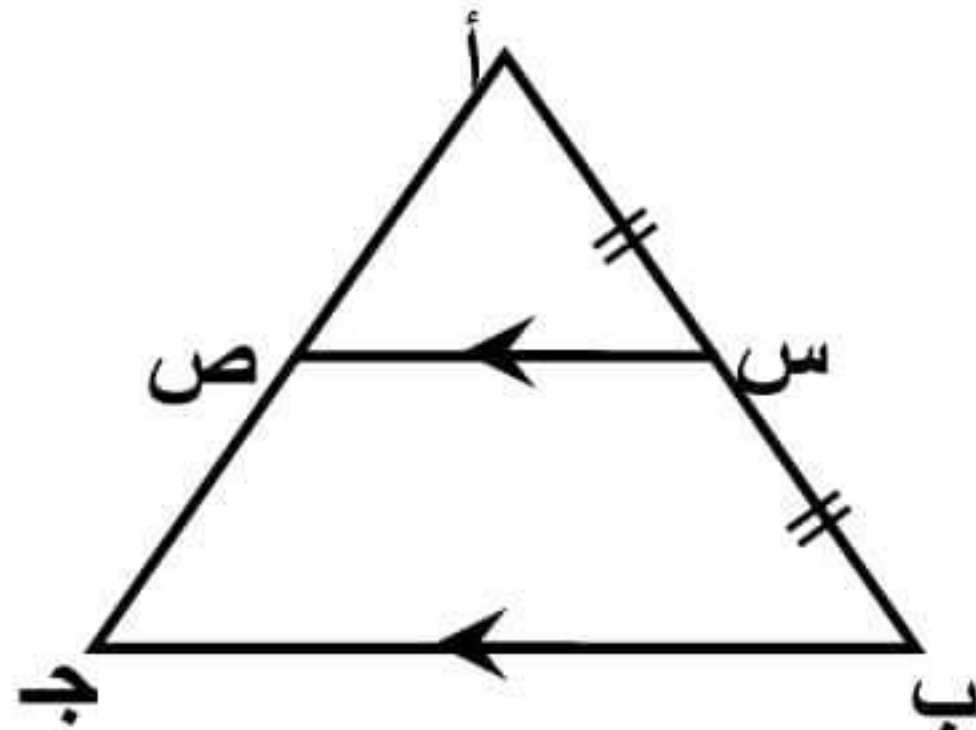
$$٩ + ٢٤ \div ٤٨ =$$

$$١١ = ٩ + ٢ =$$

ملخص منهج الهندسة لشهر أبريل

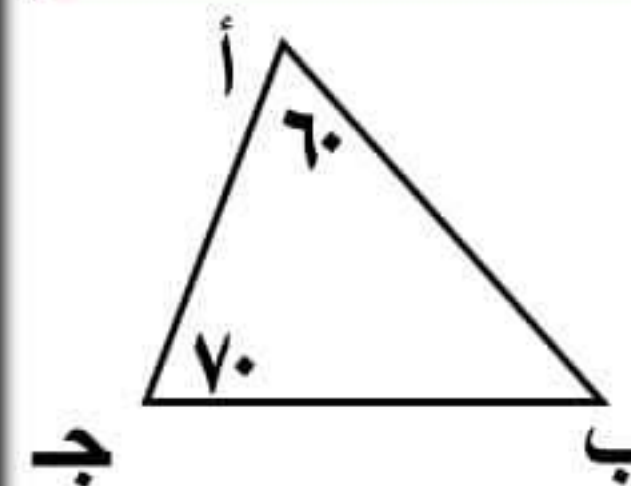
المثلث

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازياً
أحد الضلعين الآخرين ينصف الضلع الثالث



في الشكل المقابل :
:: $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
، $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
:: \overline{DE} تنصف \overline{BC}

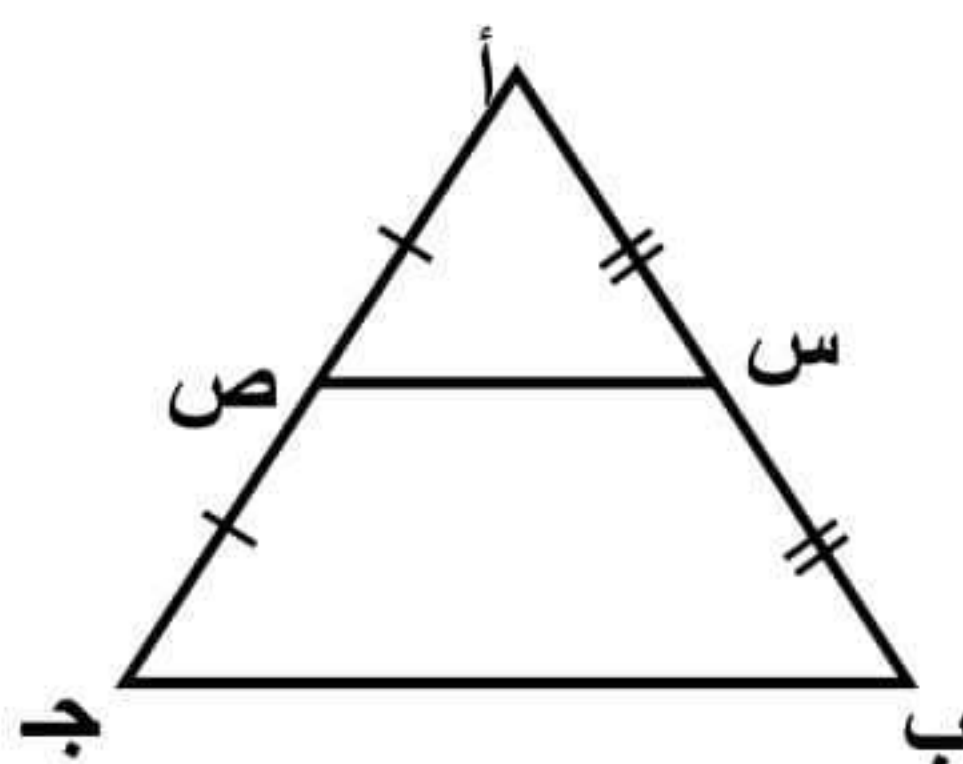
مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = 180°



$$ق (ب) = 180 - (70 + 60)$$

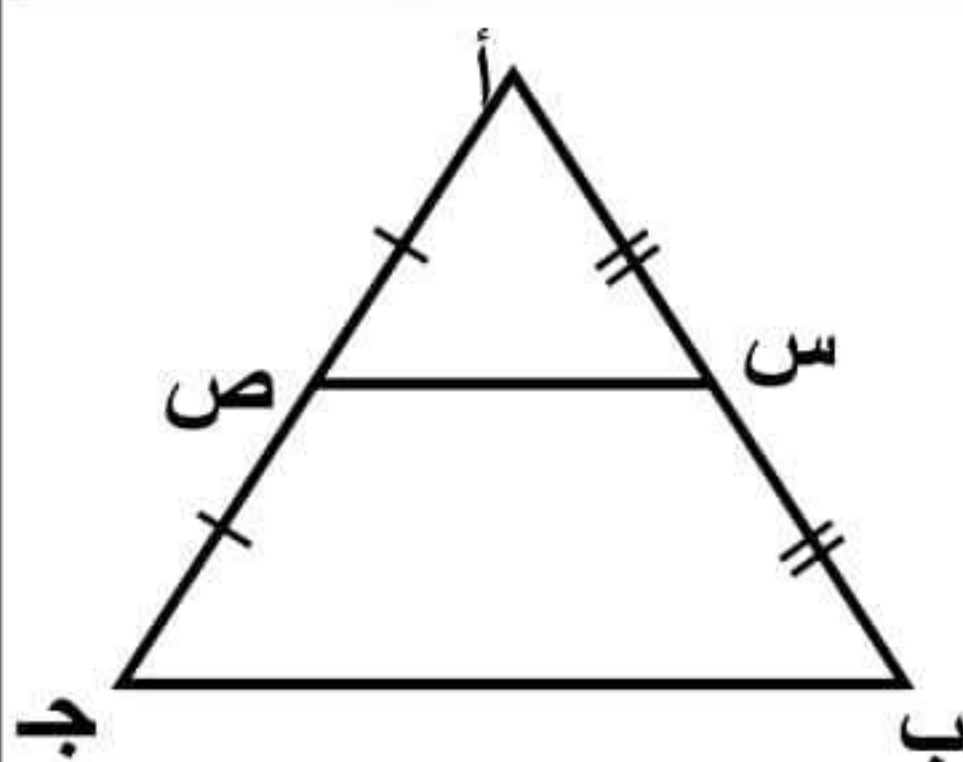
$$50 = 180 - 130 =$$

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفين
ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث



في الشكل المقابل :
:: $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
، تنصف \overline{BC}
:: $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$

طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفين
ضلعين في مثلث يساوي نصف طول الضلع الثالث



:: $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
، تنصف \overline{BC}
:: $\overline{DE} = \frac{1}{2} \overline{BC}$

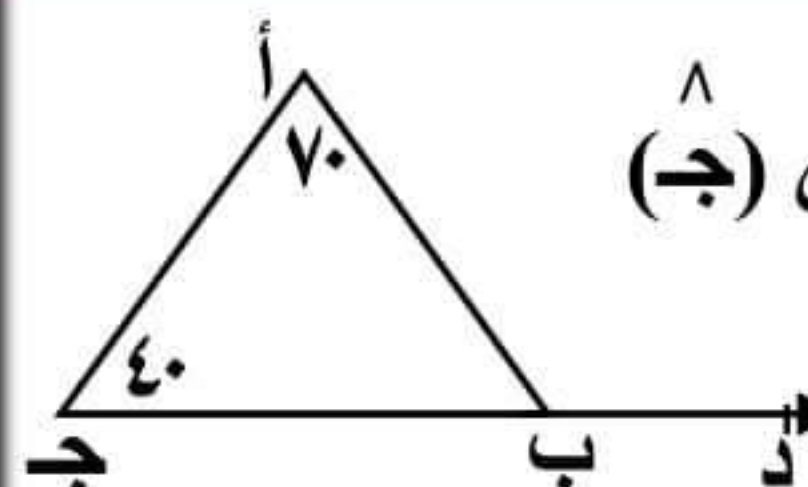
الخلاصة

منتصف + يوازي ← منتصف
منتصف + منتصف ← يوازي
منتصف + منتصف ← يساوي $\frac{1}{2}$ طول الضلع الثالث

ملحوظة

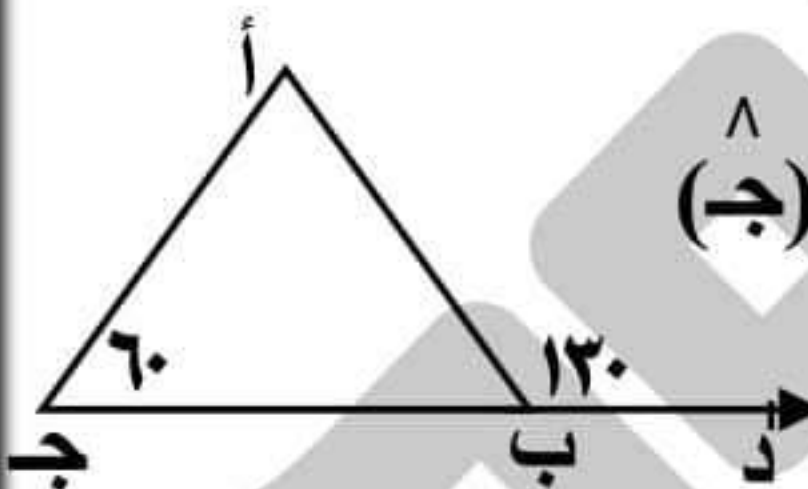
محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

قياس الزاوية الخارجة عن المثلث =
مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها



$$ق (أ ب د) \text{ الخارجة } = ق (أ) + ق (ب)$$

$$110 = 70 + 40 =$$



$$ق (أ) = ق (أ ب د) \text{ الخارجة } - ق (ب)$$

$$70 = 130 - 60 =$$

ملاحظات

■ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع = 120°

■ المثلث يحتوى على زاويتين حادتين على الأقل.

■ إذا ساوى قياس زاوية في مثلث مجموع قياس الزاويتين
الآخرين كان المثلث قائم الزاوية

■ إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياس
الزاويتين الآخرين كانت هذه الزاوية منفرجة

■ نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه :

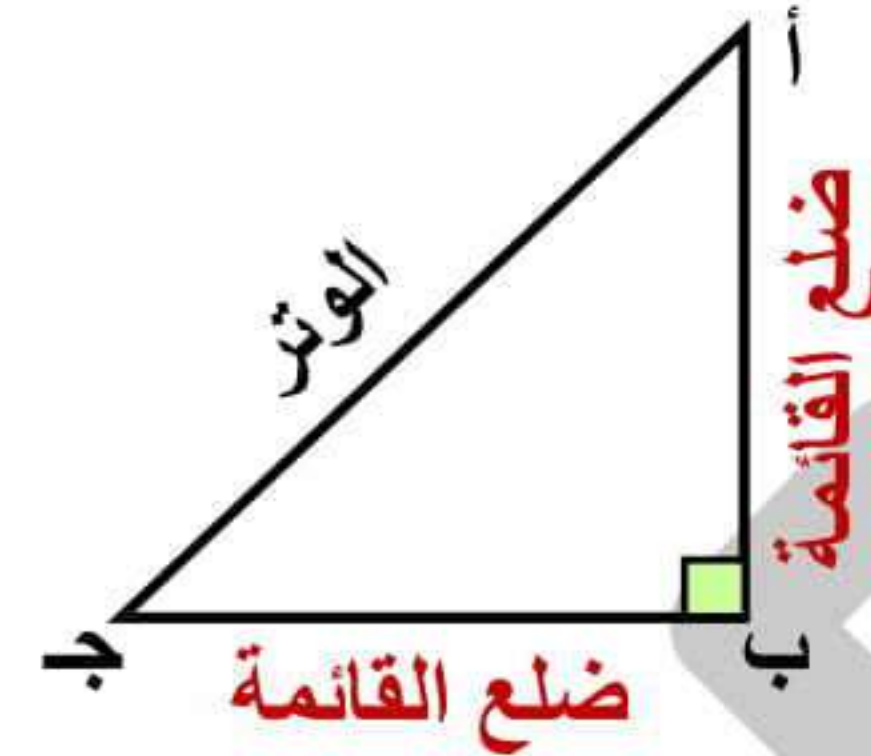
(١) حاد الزوايا (٢) قائم الزاوية (٣) منفرج الزاوية

■ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه :

(١) متساوي الأضلاع (٢) متساوي الساقين (٣) مختلف الأضلاع

نظرية فيثاغورث

في المثلث القائم: مساحة المربع المنشأ على الوتر يساوي مجموع مساحتي المربعين المنشأين على ضلعي القائمة



❖ لحساب طول الوتر: ربع ← اجمع ← اجذر

$$(\text{أ ج})^2 = (\text{أ ب})^2 + (\text{ب ج})^2 \Leftrightarrow \text{أ ج} = \sqrt{\text{الناتج}}$$

❖ لحساب ضلع القائمة: ربع ← اطرح ← اجذر

$$(\text{أ ب})^2 = (\text{أ ج})^2 - (\text{ب ج})^2 \Leftrightarrow \text{أ ب} = \sqrt{\text{الناتج}}$$

$$(\text{ب ج})^2 = (\text{أ ج})^2 - (\text{أ ب})^2 \Leftrightarrow \text{ب ج} = \sqrt{\text{الناتج}}$$

الانعكاس

الانعكاس في محور السينات

أ (س ، ص) ← صورتها بالانعكاس في محور السينات ← أ' (س ، -ص)

ب (٤ ، ٣) ← صورتها بالانعكاس في محور السينات ← ب' (٤ ، -٣)

الانعكاس في محور الصادات

أ (س ، ص) ← صورتها بالانعكاس في محور الصادات ← أ' (-س ، ص)

ب (٧ ، ٢) ← صورتها بالانعكاس في محور الصادات ← ب' (-٧ ، ٢)

الانعكاس في محور نقطة الأصل

أ (س ، ص) ← صورتها بالانعكاس في نقطة الأصل ← أ' (-س ، -ص)

ب (٤ ، ٣) ← صورتها بالانعكاس في نقطة الأصل ← ب' (-٤ ، -٣)

الانتقال

يتحدد الانتقال بمعرفة:

(١) مقدار الانتقال (٢) اتجاه الانتقال

■ الصورة = الأصل + الانتقال

■ الأصل = الصورة - الانتقال

■ الانتقال = الصورة - الأصل

أمثلة

❖ (١ ، ٠) هي صورة النقطة (١ ، -٣) بانتقال

الحل: الانتقال = الصورة - الأصل = (١ - -٣ ، ٠ - -٣) = (٤ ، ٣)

❖ إذا كانت النقطة ل (٥ ، -٣) هي صورة النقطة م

بانتقال (٢ ، -١) فإن م هي

الحل: الأصل = الصورة - الانتقال = (٥ - ٢ ، -٣ - -١) = (٣ ، -٤)

❖ صورة النقطة (١ ، ٤) بالانتقال (س ، -٥) ص - ٣ هي

.....

الحل: الصورة = الأصل + الانتقال = (١ - ٤ ، ٤ - ٥) = (-٣ ، -١)

❖ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال مسافة م في اتجاه م

حيث م (٢ ، -١) ، ن (١ ، ٥) هي النقطة

الحل: الانتقال م ن = (٢ - ١ ، -١ - ٥) = (١ ، -٦)

∴ صورة (٢ ، ٣) بالانتقال (٢ ، ٣) هي (٥ ، ٥)

أكمل ما يأتي (جبر):

بجاء عنها صفحتي ١٤

- ① الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٠٠٦٤ هي 21 $\sqrt{(-7)^2} = \dots$
- ② الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٠٣٥ هي ١٠ × ٣,٥ 22 $\sqrt{36+64} = 8 + \dots$
- ③ إذا كانت ١٠ × ٢,٣٧ = ٠,٠٠٠٢٣٧ فإن ن = 23 $\sqrt{(-6)^2 + (-8)^2} = \dots$
- ④ الصورة القياسية للعدد ١٠ × ٦٨^٥ هي 24 إذا كانت س = ٩ فإن $\sqrt{س} = \dots$
- ⑤ الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٧ × ٢,٣ هي 25 $\sqrt{28+26} = 6 + \dots$
- ⑥ إذا كان (٠,٠٠٥)^٢ = ١٠ × ٢,٥ فإن ن = 26 $\sqrt{\frac{36}{49}} = \frac{6}{7}$
- ⑦ 27 إذا كانت س^٣ = ٣ فإن س = 28 إذا كان س^٢ - ٣ = ٧ فإن س = 29 إذا كانت س + ٩ = ١١ فإن ٧ س = 30 إذا كان ٧ - س^٢ = ٣ فإن س = 31 إذا كانت س^٢ = ٨ فإن ٦ س = 32 مجموعة حل المعادلة س + ٣ = ٣ في ط هي 33 إذا كانت - س > ١ فإن س 34 إذا كان - س < ٤ فإن س 35 مجموعة حل المتباينة ٢ ≤ س < ٤ في ط هي 36 مجموعة حل المتباينة س > صفر في ط هي 37 إذا كان - ٥ س > ١٥ فإن س 38 مجموعة حل المتباينة - س ≥ ٢ في ط هي 39 إذا كان عمر شخص الآن ص سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو سنة 40 إذا كان عمر شخص الآن س سنة فإن عمره بعد ٥ سنوات هو سنة
- ⑦ 2 $2 \times 3 + 5 = \dots$
- ⑧ 8 $2 \times 2 - 6 \div 4 = \dots$
- ⑨ 9 $5 \times 4 - 5 \div 2 = \dots$
- ⑩ 10 $3 \div 12 - 5 \times 4 = \dots$
- ⑪ 11 $2^3 \times 4 + 9 = \dots$
- ⑫ 12 $7 \times 3 + 11 - \dots = \dots$
- ⑬ 13 $9 - 9 \div 3 = \dots$
- ⑭ 14 $\frac{4 - 20 + 8}{4 - 8} = \dots$
- ⑮ 15 $3 \times 2^2 \div 4 \times 9 = \dots$
- ⑯ 16 $7 (3 \times 2 \div 2^6) = \dots$
- ⑰ 17 $\sqrt{\frac{1}{4}} = \pm \dots$
- ⑱ 18 $\sqrt{0,25} = \dots$
- ⑲ 19 $\sqrt{36 - 100} = -10 - \dots$
- ⑳ 20 $\sqrt{\frac{16}{25}} = \dots$

بجاء عنها صفحة ١٤

اختر الإجابة الصحيحة (جبر):

- ① إذا كانت $١٠ \times ٣,٢ = ٠,٠٠٠٣٢$ فإن $ن =$ (٤ ، ٤- ، ١ ، ١-)
- ② العدد ٦٥٠٠٠٠ في الصورة القياسية يساوي
(١٠×٦٥ ، $١٠ \times ٦,٥$ ، $١٠ \times ٦,٥$ ، ١٠×٦٥)
- ③ العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو
($١٠ \times ٠,٧$ ، $١٠ \times ١٠,٣$ ، $١٠ \times ٩,٧$ ، ١٠×١١)
- ④ أي من الآتي هو الأكبر؟
($١٠ \times ٣,٢$ ، $١٠ \times ٣,٢$ ، $١٠ \times ٢,٣$ ، $١٠ \times ٢,٣$)
- ⑤ إذا كانت $١٠ \times ٦,٢٥ = ٦٢٥٠٠٠$ فإن $ن =$ (٤ ، ٤- ، ٦ ، ٦-)
- ⑥ = $٢ \times ٤ - ٦ \times ٢$ (٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٤)
- ⑦ = $٢٠ - ٢٢ \times ٤$ ($١٢-$ ، ١٢ ، ٤٨ ، ٣٢)
- ⑧ = $٧ - ٩ \div ٢٣ + ٨$ (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢)
- ⑨ = $٢٢ - ٥ \div ٢٠$ (٢٠ ، ٥ ، ٤ ، صفر)
- ⑩ = $\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}}$ ($\frac{٧-}{٥}$ ، $\frac{٥}{٧} \pm$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧} -$)
- ⑪ المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{\frac{٤}{٩}}$ ($\frac{٢}{٣} -$ ، $\frac{٤}{٩} -$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٩}$)
- ⑫ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ ($\frac{٤}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤} -$ ، $\frac{٤}{٣} -$)
- ⑬ = $\sqrt{١٦} - \sqrt{٢٥}$ (٤ ، ٣ ، ٢ ، ١)
- ⑭ = $\sqrt{٢٦ - ٢١٠}$ ($٨ \pm$ ، $٤ \pm$ ، ٨ ، ٤)

- 15) إذا كانت $s + 5 = 8$ فإن $2s =$ (٧ ، ٦ ، ٥ ، ٢)
- 16) إذا كان $2s = 8$ فإن $3s =$ (٦ ، ١٢ ، ٤ ، ٩)
- 17) إذا كان $2s + 1 = 5$ فإن $s =$ (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢)
- 18) إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوي ٢٧ فإن $\frac{1}{9}$ هذا العدد = (٢٧ ، ٩ ، ٣ ، ١)
- 19) إذا كانت s عدد زوجي فإن العدد الزوجي التالي له هو ($2s$ ، $s + 1$ ، $s + 2$ ، s)
- 20) إذا كانت s عدد فردي فإن العدد الفردي السابق له هو ($s - 1$ ، $s - 2$ ، $s + 1$ ، $s + 3$)
- 21) إذا كانت $s < 3$ فإن ($s > 3$ ، $s < 3$ ، $s > 3$ ، $s < 3$)
- 22) مجموعة حل المتباينة $s > 2$ في \mathbb{Z} هي (\emptyset ، $\{0\}$ ، $\{1\}$ ، $\{1, 0\}$)
- 23) مجموعة حل المتباينة $s > 3$ في \mathbb{Z} هي (\emptyset ، $\{3\}$ ، $\{4\}$ ، $\{3, 4\}$)
- 24) العدد الذي يحقق المتباينة $s - 2 < 1$ هو (٤ ، ٣ ، ٢ ، ١)
- 25) إذا كان $4 + s < 0$ فإن $s < 0$ (١- ، ٤- ، ٤- ، صفر)
- 26) إذا كان $\sqrt{s} = 9$ فإن $s =$ (٨١- ، ٨١ ، ٣- ، ٣)
- 27) إذا كان $49,000 \times 10 = 4,900,000$ فإن $n =$ (٥- ، ٥ ، ٤- ، ٤)
- 28) مجموع الجذرين التربيعين للعدد ٤٩ هو (٧ ، ١٤ ، ١٤- ، صفر)
- 29) مجموعة حل المتباينة $s \geq 1$ في \mathbb{Z} هي (\emptyset ، $\{0\}$ ، $\{1, 0\}$ ، $\{1\}$)
- 30) إذا كانت $s^2 = 25$ فإن $s =$ (١٠ ، ٥- ، ٥ ، ± 5)
- 31) مجموعة حل المعادلة $s + 6 = 5$ في \mathbb{Z} هي (\emptyset ، $\{6\}$ ، $\{1-\}$ ، $\{2\}$)
- 32) إذا كانت $s < 5$ فإن s (\leq ، $<$ ، $>$ ، $=$)

33 إذا كان $s < 4$ فإن ($s < 4$ ، $s < 4$ ، $s > 4$ ، $s > 4$)

34 إذا كانت $s = 2$ فإن $\frac{1}{s} =$ ($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$)

35 = $\sqrt{16} + \sqrt{4}$ (20 ، 6 ، $20 \pm$ ، $1 \pm$) s

36 عمر أحمد الآن s سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات هو سنة ($3s$ ، $s + 3$ ، $s - 3$ ، $\frac{1}{3}s$)

37 = $\sqrt{10} - \sqrt{8}$ (6 ، 4 ، 2 ، 5)

38 = $4 - 4 \times 3$ (4 ، 1 ، $1 -$ ، $4 -$)

39 مجموعة حل المتباينة $s > 4$ في ط هي ($\{4\}$ ، $\{3, 2, 1, 0\}$ ، $\{2, 1\}$ ، $\{1, 2, 3\}$)

40 = $\sqrt{3} + \sqrt{4}$ (7 ، 9 ، 5 ، $5 \pm$)

41 مجموعة حل المتباينة $s > 1$ في ط هي (Φ ، $\{0\}$ ، $\{1, 0\}$ ، $\{1\}$)

42 = $\sqrt{25}$ ($12, 5$ ، $5 \pm$ ، $5 -$ ، 5)

43 إذا كانت $a > b$ فإن $a -$ b ($>$ ، $<$ ، $=$ ، غير ذلك)

44 إذا كان $5s = 20$ فإن $s =$ (20 ، 15 ، 4 ، 5)

45 مجموعة حل المعادلة $4s = 9$ في ط هي (Φ ، $\{3\}$ ، $\{5\}$ ، $\{\frac{9}{4}\}$)

46 إذا كان عمر عامر الآن s سنة فإن عمره منذ خمس سنوات هو ($5s$ ، $5 + s$ ، $5 - s$ ، $s - 5$)

47 = $\sqrt{(5-)^2}$ ($25 -$ ، 25 ، 5 ، $5 -$)

48 المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{4}{9}}$ هو ($\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{2}$)

49 = 4 (4 ، 2 ، 16 ، 8)

$$50) \dots\dots\dots = 2 \div 8 - 7 \times 2 \quad (14, 10, 4, 3)$$

$$51) \dots\dots\dots = \sqrt[9]{} \quad (12, 27, 3, 9)$$

$$52) \dots\dots\dots = {}^4-10 \times 2,37 \quad (0,0000237, 23700, 0,000237, 0,00237)$$

$$53) \dots\dots\dots = 20 - {}^22 \times 4 \quad (12-, 12, 48, 32)$$

$$54) \text{ إذا كان } 52000 = 5,2 \times 10^4 \text{ فإن م} \dots\dots\dots = (4-, 5-, 4, 5)$$

$$55) \text{ مجموعة حل المتباينة } 3 \geq \text{س} > 4 \text{ في ط هي} \dots\dots\dots (\Phi, \{4, 3\}, \{4\}, \{3\})$$

$$56) \dots\dots\dots = \sqrt{\frac{25}{49}} \quad (\frac{7}{5}-, \frac{5}{7} \pm, \frac{5}{7}, \frac{5}{7}-)$$

$$57) \text{ العدد الذي يحقق المتباينة } 1 < 2 \text{ هو} \dots\dots\dots (4, 3, 2, 1)$$

$$58) \text{ إذا كان } 4 + \text{أ} < \text{صفر} \text{ فإن أ} < \dots\dots\dots (\text{صفر}, 4-, 4, 1-)$$

$$59) \dots\dots\dots = \sqrt{36 + 64} \quad (10, 14, 6, 8)$$

$$60) \dots\dots\dots + 3 = \sqrt{16 + 9} \quad (3, 2, 25, 4)$$

$$61) \text{ مجموعة حل المعادلة } 3 = 3 + \text{س} \text{ في ن هي} \dots\dots\dots (\Phi, \{0\}, \{3\}, \{1\})$$

$$62) \text{ الصورة القياسية للعدد } 53700 = 5,73 \times \dots\dots\dots \times 10^4 \quad ({}^3-10, {}^4-10, {}^410, {}^310)$$

$$63) \dots\dots\dots = 7 - 9 \div {}^23 + 8 \quad (5, 4, 3, 2)$$

$$64) \text{ إذا كان } 5 = 1 + 3 \text{س} \text{ فإن } 6 \text{س} + 2 = \dots\dots\dots (20, 5, 2,5, 10)$$

$$65) \text{ الصورة القياسية للعدد } 7 \text{ مليون هي } 7 \times \dots\dots\dots \quad ({}^610, {}^510, {}^410, {}^310)$$

$$66) \text{ إذا كان } 0,7 \times 0,005 = 3,5 \times 10^{-n} \text{ فإن ن} = \dots\dots\dots (3, 3-, 4, 4-)$$

$$67) \dots\dots\dots = \sqrt[3]{\frac{16}{81}} \times \sqrt[2]{\frac{3}{2}} \times \left(\frac{4}{5}\right)^{\text{صفر}} \quad (\frac{9}{4}, \frac{4}{9}, \frac{4}{5}, 1)$$

بجاء عنها صفحة ١٥

أكمل ما يأتي (هندسة):

- ① قياس الزاوية الخارجة عن المثلث تساوى
- ② مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =°
- ③ أ ب ج مثلث فيه ق (أ) = ٥٠° ، ق (ج) = ٧٠° فإن ق (ب) =°
- ④ إذا كان قياس زاوية في مثلث يساوى مجموع قياسى الزاويتين الأخرين كان المثلث
- ⑤ في Δ أ ب ج إذا كان ق (ب) = $\frac{1}{2}$ ق (أ) = ٣٠° كان المثلث
- ⑥ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازياً أحد الضلعين الآخرين
- ⑦ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث الضلع الثالث
- ⑧ طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى
- ⑨ س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص = ٣ سم ، س ع = ٥ سم فإن ص ع = سم
- ⑩ في المثلث د ه و القائم الزاوية في ه إذا كان د و = ٢٥ سم ، ه و = ٢٤ سم فإن د ه = سم
- ⑪ أ ب ج مثلث فيه ق (ب) = ٩٠° ، ب ج = ٦ سم ، ب أ = ٨ سم فإن ج أ = سم
- ⑫ في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى
- ⑬ مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ٤ سم فإن طول قطره يساوى سم
- ⑭ مستطيل مساحته ٨ سم^٢ وعرضه ٦ سم فإن طول قطره يساوى سم
- ⑮ صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هى
- ⑯ صورة النقطة (٣ ، ٢-) بالانعكاس في محور الصادات هى
- ⑰ النقطة (٣- ، ٤) هى صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس فى
- ⑱ صورة النقطة (٣ ، ٠) هى نفسها بالانعكاس فى محور
- ⑲ صورة النقطة (٣ ، ١) بالانتقال (٠ ، ١) هى
- ⑳ الانتقال فى المستوى يتحدد بمعرفة ،
- ㉑ صورة النقطة (٣- ، ١) بالانتقال (٤- ، ٢) هى
- ㉒ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانتقال مسافة م ن فى اتجاه م ن حيث م (٢- ، ١) ، ن (٥ ، ١) هى النقطة
- ㉓ صورة النقطة (٤ ، ١) بالانتقال (س- ، ٥ ، ص-٣) هى
- ㉔ صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانتقال الى يحول النقطة (س ، ص) إلى النقطة (س+١ ، ص-٢) هى النقطة
- ㉕ النقطة (٦ ، ١) هى صورة النقطة (٤ ، ٥) بالانتقال
- ㉖ إذا كانت صورة (٣- ، ١) بانتقال ما هى (١ ، ٤) فإن صورة النقطة (٣- ، ٢) بنفس الانتقال هى
- ㉗ صورة النقطة (٢- ، ٢) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى

اختر الإجابة الصحيحة (هندسة):

بجاء معها صفحة ١٥

- 1 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع = ° (١٢٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠)
- 2 مجموع قياسات الزوايا الداخلة في المثلث يساوي ° (٣٦٠ ، ١٠٨ ، ٨١٠ ، ١٨٠)
- 3 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث يساوي ° (١٢٠ ، ٣٦٠ ، ١٠٨ ، ١٨٠)
- 4 في Δ س ص ع إذا كان ق (س) = ق (ص) + ق (ع) فإن س (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- 5 المثلث يحتوى على زاويتين على الأقل (منفرجتين ، قائمتين ، حادتين ، متساويتين)
- 6 طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث = طول الضلع الثالث ($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$)
- 7 طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث = طول الضلع الثالث (نصف ، ربع ، ضعف ، ثلث)
- 8 أ ب ج Δ قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم فإن أ ج = سم (١٠٠ ، ٢٨ ، ٥ ، ١٠)
- 9 في Δ ع ص س القائم الزاوية في ص ، ص س = ١٢ سم ، ع س = ١٣ سم فإن ع ص = سم (٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣)
- 10 مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة ٣ سم ، ٤ سم فيكون طول الوتر = سم (٦ ، ٤ ، ٧ ، ٥)
- 11 س ص ع Δ فيه ق (ص) = ٩٠° فإن (س ع)² = (س ص)² + (ص ع)² (س ع)² ، (ص ع)² ، (س ص)² ، (س ع)²
- 12 إذا كان Δ أ ب ج قائم الزاوية في ب فإن (أ ب)² + (ب ج)² = (أ ج)² ، (أ ب)² ، (ب ج)² ، (أ ب)² + (ب ج)²
- 13 صورة النقطة (١ ، ٣) بالانعكاس في محور الصادات هي
 (أ) (١- ، ٣-) (ب) (١ ، ٣-) (ج) (١- ، ٣) (د) (١ ، ٣)
- 14 صورة النقطة (٤ ، ٣-) بالانعكاس في محور السينات هي
 (أ) (٤- ، ٣) (ب) (٤ ، ٣) (ج) (٤- ، ٣-) (د) (٤ ، ٣)
- 15 صورة النقطة (٢- ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل هي
 (أ) (٢ ، ٣) (ب) (٣ ، ٢-) (ج) (٢- ، ٣-) (د) (٢ ، ٣-)

- 16 صورة النقطة (٢ ، ٥-) بالانعكاس في محور السينات هي
 (أ) (٢ ، ٥-) (ب) (٥ ، ٢) (ج) (٢- ، ٥-) (د) (٥ ، ٢-)
- 17 صورة النقطة (١- ، ٣) بالانتقال (٤ ، ٢-) هي
 (أ) (١ ، ٣) (ب) (٣- ، ١-) (ج) (٥ ، ١) (د) (٥- ، ٥)
- 18 صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال (س + ٢ ، ص - ١) هي
 (أ) (٦ ، ٥) (ب) (٣- ، ٧) (ج) (٣- ، ١) (د) (١- ، ٣-)
- 19 صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (٤ ، ١) هي
 (أ) (٦ ، ٣) (ب) (٦ ، ٧) (ج) (٦ ، ٧) (د) (٤ ، ١-)
- 20 مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم فإن طول قطره سم (٩ ، ١٠ ، ٧ ، ١٤)
- 21 مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي قياس زاوية
 (قائمة ، مستقيمة ، حادة ، منعكسة)
- 22 صورة النقطة (٥- ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات هي
 (أ) (٣- ، ٨) (ب) (٥ ، ٠) (ج) (٢- ، ٣) (د) (٢ ، ٠)
- 23 صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي
 (أ) (٣ ، ٨) (ب) (٣- ، ٠) (ج) (٠ ، ٤) (د) (٣ ، ٠)
- 24 في Δ أ ب ج القائم في ب إذا كان قياس الزاوية الخارجة له عند أ = ١٢٠ فإن ق (ج) =
 (٦٠ ، ٩٠ ، ١٢٠ ، ٣٠)
- 25 القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث الضلع الثالث
 (توازي ، تقطع ، عمودى على ، تنطبق على)
- 26 مستطيل طول قطره ١٠ سم وعرضه ٦ سم فإن طوله = سم (١١ ، ٨ ، ١٤ ، ١٠)
- 27 Δ أ ب ج فيه س ، ص منتصفى أ ب ، أ ج ، ب ج = ١٤ سم فإن س ص = سم
 (٧ ، ٤ ، ٦ ، ١٤)
- 28 إذا كان Δ أ ب ج قائم الزاوية في ب فإن (أ ج) = (أ ب) (ب ج) (- ، + ، × ، ÷)
- 29 أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوي
 (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

30 في Δ س ص ع إذا كان ق (س) < ق (ص) + ق (ع) فإن زاوية س تكون
(حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

31 في Δ القائم الزاوية الذي طول وتره = ٥ سم وطول أحد ضلعي القائمة ٣ سم يكون طول الضلع الثالث = سم
(٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

32 Δ أ ب ج قائم الزاوية في ب يكون (أ ج)² (أ ب)² + (ب ج)² (= ، < ، > ، ≥)

33 صورة النقطة (٥ ، ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي
(أ) (٥ ، ٤-) (ب) (٥- ، ٤-) (ج) (٥ ، ٤) (د) (٥- ، ٤-)

34 صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س ، ص) ← (س + ٣ ، ص - ١) هي
(ب) (٢ ، ٨) (ب) (١ ، ٨) (ج) (٢ ، ٢) (د) (٢ ، ١)

35 إذا كانت صورة النقطة (أ - ٣ ، ٧) بالانعكاس في محور الصادات هي نفسها فإن أ =
(١٠ ، ٣ ، ٣- ، ٧)

36 Δ أ ب ج قائم الزاوية في ج فإن وتر المثلث هو (أ ج ، أ ب ، ج د ، ج ب)

37 في Δ أ ب ج إذا كان ق (أ) = ٦٠° ، ق (ب) = ٢ ق (ج) فإن ق (ج) =°
(٤٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ، ٨٠)

38 في Δ و ه د فيه ق (ه) = ٩٠° ، ه د = ٦ سم ، د و = ١٠ سم فإن ه و = سم
(٦ ، ٨ ، ١٠ ، ٢)

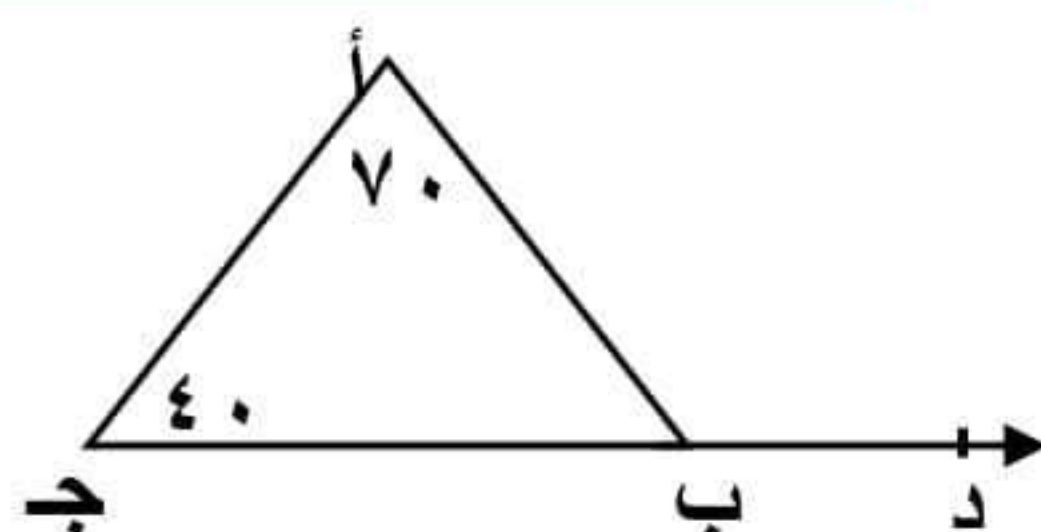
39 في Δ أ ب ج إذا كان ق (أ) = ٥٠° ، ق (ب) = ١٠٠° فإن ق (ج) =°
(٣٠ ، ٥٠ ، ٨٠ ، ١٠٠)

40 ج أ ب مثلث فيه ق (ب) = ق (ج) = ٤٥° فإن ق (أ) =°
(٤٥ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ١٣٥)

41 أ ب ج مثلث فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم فإن (أ ج)² = (١٠ ، ٤٦ ، ٤٨ ، ١٠٠)

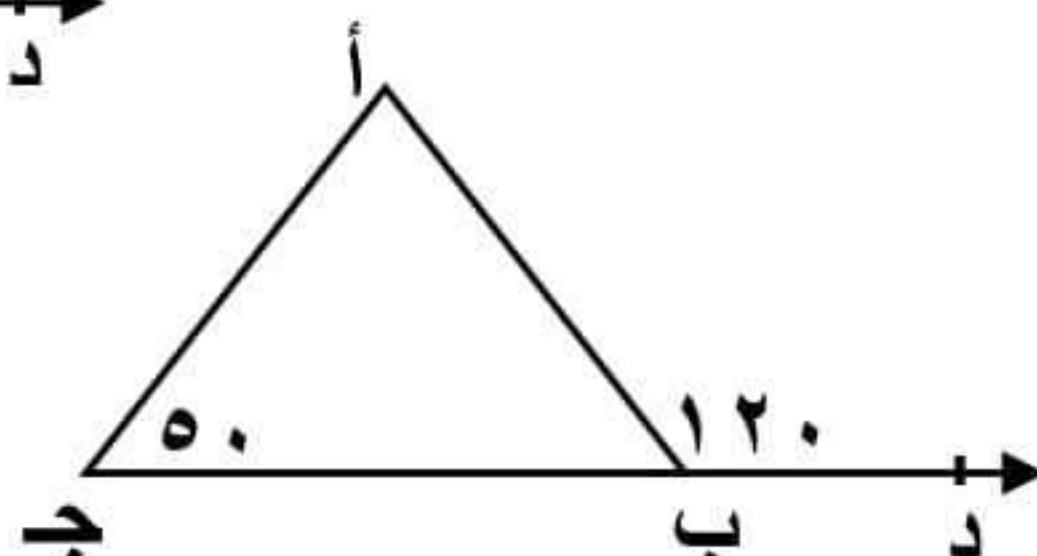
42 إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسي الزاويتين الأخريين كان المثلث
(حاد ، قائم ، منفرج ، غير ذلك)

43 إذا كانت أ هي صورة النقطة أ بالانعكاس في م ، م أ = ٦ سم فإن م أ = سم
(٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢)



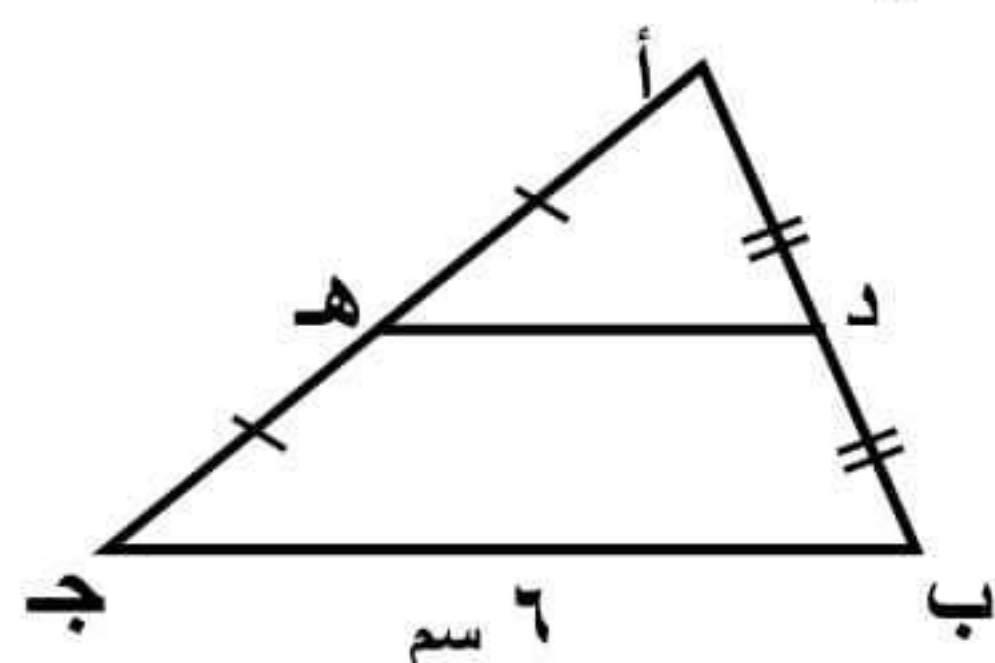
44 في الشكل المقابل: ق (أ ب د) =°

(٣٠ ، ٤٠ ، ١٠٠ ، ١١٠)



45 في الشكل المقابل: ق (أ) =°

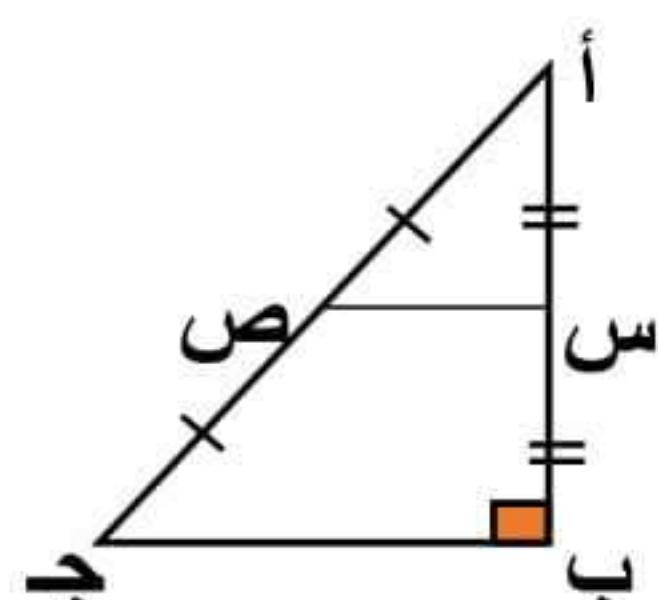
(٥٠ ، ٧٠ ، ٨٠ ، ١٧٠)



46 في الشكل المقابل: د منتصف أ ب ، ه منتصف أ ج

ب ج = ٦ سم فإن د ه = سم

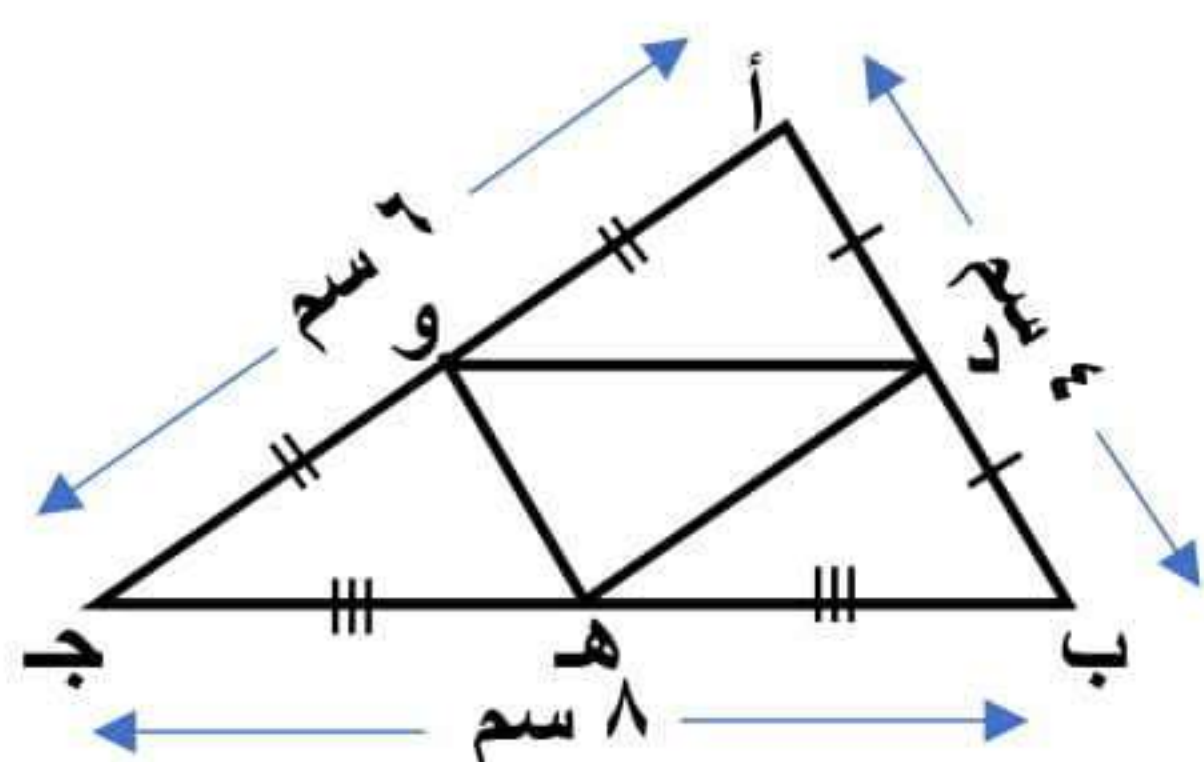
(٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢)



47 في الشكل المقابل: س منتصف أ ب ، ص منتصف أ ج

ق (ب) = ٩٠° فإن ق (أ س ص) = سم

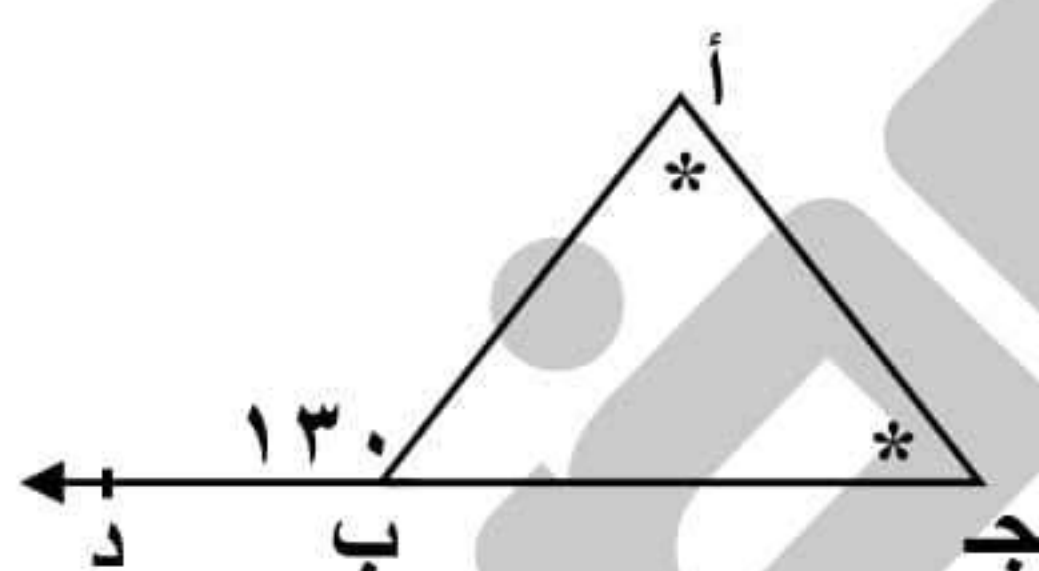
(٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٨٠)



48 في الشكل المقابل: د ، ه ، و منتصفات أ ب ، ب ج ، أ ج

فإن محيط Δ د ه و = سم

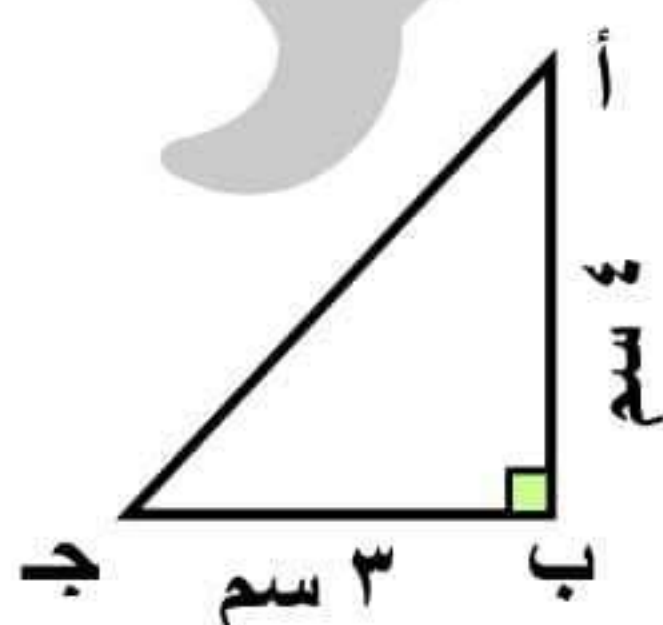
(٥ ، ٩ ، ١٠ ، ١٨)



49 في الشكل المقابل: ق (أ) = ق (ج) ، ق (أ ب د) = ١٠٠°

فإن ق (ج) =°

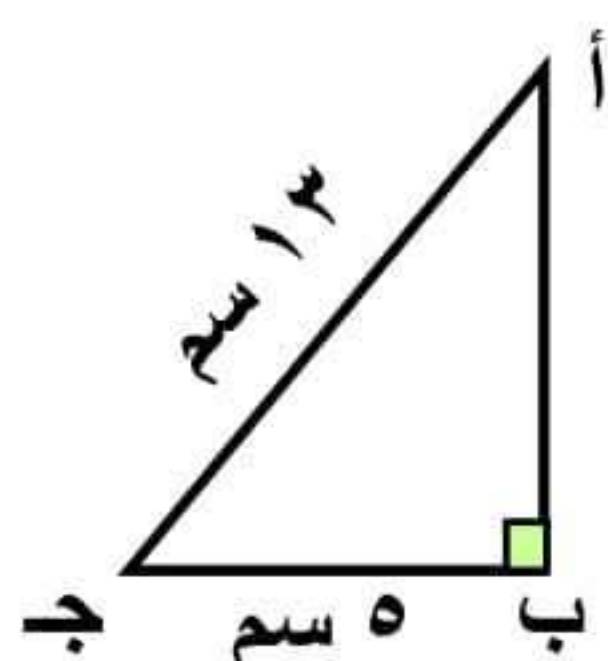
(٦٥ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ١٣٠)



50 في الشكل المقابل: ق (ب) = ٩٠° ، أ ب = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم

فإن أ ج = سم

(٥ ، ٧ ، ١٠ ، ٢٥)



51 في الشكل المقابل: ق (ب) = ٩٠° ، أ ج = ١٣ سم ، ب ج = ٥ سم

فإن أ ب = سم

(٨ ، ١٢ ، ١٤٤ ، ١٦٩)

إجابات الجبر

أكمل

اختر

(١) $٥-١٠ \times ٦,٤$

(٢١) ٧

(٢) $٤-$

(٢٢) ٢

(٣) $٤-$

(٢٣) ١٠

(٤) $٤-١٠ \times ٦,٨$

(٢٤) ٣

(٥) $٢-١٠ \times ١,٦١$

(٢٥) ٤

(٦) $٧-$

(٢٦) $\frac{٤}{٦} \div \frac{٦}{٢}$

(٧) ١١

(٨) ١٠

(٢٧) ١

(٩) $١٥-$

(٢٨) ٥

(١٠) ١٦

(٢٩) ١٤

(١١) ٤٥

(٣٠) ٢

(١٢) ١٠

(٣١) ٢٤

(١٣) ٨

(٣٢) $\{٠\}$

(١٤) ٦

(٣٣) $<$

(١٥) ٢٧

(٣٤) $٤->$

(١٦) ٣٧٨

(٣٥) $\{٣, ٢\}$

(١٧) $\frac{٣}{٢} \pm$

(٣٦) Φ

(١٨) $٠, ٥-$

(٣٧) $٣-<$

(١٩) ٢

(٣٨) $\{٢, ٣, ٤, \dots\}$

(٣٩) $٣-ص$

(٢٠) $\frac{٤}{٥}-$

(٤٠) $٥+س$

(١) $٤-$

(٢) $٥١٠ \times ٦,٥$

(٣) $٤١٠ \times ٩,٧$

(٤) $٥١٠ \times ٣,٢$

(٥) ٦

(٦) ٤

(٧) ١٢

(٨) ٢

(٩) صفر

(١٠) $\frac{٥}{٧}$

(١١) $\frac{٢}{٣}-$

(١٢) $\frac{٤}{٣}$

(١٣) ٢

(١٤) ٨

(١٥) ٦

(١٦) ١٢

(١٧) ٢

(١٨) ١

(١٩) $٢+س$

(٢٠) $١-س$

(٢١) $٣>س$

(٢٢) $\{١, ٠\}$

(٢٣) Φ

(٢٤) ٤

(٢٥) $٤-$

(٢٦) ٣

(٢٧) $٤-$

(٢٨) صفر

(٢٩) $\{١, ٠\}$

(٣٠) $٥\pm$

(٣١) Φ

(٣٢) $>$

(٣٣) $٤->س$

(٣٤) ١

(٣٥) ٦

(٣٦) $٣+س$

(٣٧) ٦

(٣٨) ٤

(٣٩) $\{٣, ٢, ١, ٠\}$

(٤٠) ٥

(٤١) $\{٠\}$

(٤٢) ٥

(٤٣) $<$

(٤٤) ٤

(٤٥) Φ

(٤٦) $٥-س$

(٤٧) ٥

(٤٨) $\frac{٣}{٢}$

(٤٩) ١٦

(٥٠) ١٠

(٥١) ٩

(٥٢) $٠, ٠٠٠, ٢٧٣$

(٥٣) ١٢

(٥٤) ٤

(٥٥) $\{٣\}$

(٥٦) $\frac{٥}{٧}$

(٥٧) ٤

(٥٨) $٤-$

(٥٩) ١٠

(٦٠) ٢

(٦١) $\{٠\}$

(٦٢) ٤

(٦٣) ٢

(٦٤) ٥

(٦٥) ١١٠

(٦٦) $٣-$

(٦٧) ١

إجابات الهندسة

أكمل

اختر

١٢٠ (١)	١٥ (١٥ ، ٢-)	١٢٠ (١)
١٨٠ (٢)	١٦ (٢- ، ٣-)	١٨٠ (٢)
٦٠ (٣)	١٧ محور الصادات	٦٠ (٣)
٤ (٤) قائمة	١٨ الصادات	٤ (٤) قائم الزاوية
٥ (٥) حادثين	١٩ (٢ ، ٣)	٥ (٥) قائم الزاوية
$\frac{1}{2}$ (٦)	٢٠ (٢٠) المسافة ، الاتجاه	٦ (٦) ينصف الضلع الآخر
٧ نصف	٢١ (١ ، ٣)	٧ (٧) توازى
١٠ (٨)	٢٢ (٥ ، ٥)	٨ (٨) نصف طول الضلع الثالث
٥ (٩)	٢٣ (١ ، ٤-)	٩ (٩) ٤
٥ (١٠)	٢٤ (٢ ، ٤)	١٠ (١٠) ٧
١١ (١١) (ص ع)	٢٥ (٤- ، ٢)	١١ (١١) ١٠
١٢ (١٢) (أ ج)	٢٦ (١- ، ٥)	١٢ (١٢) مجموع مساحتى المربعين المنشأين على ضلعى القائمة
١٣ (١٣) (١ ، ٣-)	٢٧ (٢ ، ٢)	١٣ (١٣) ٥
١٤ (١٤) (٤- ، ٣-)		١٤ (١٤) ١٠
١٥ (١٥) (٢ ، ٣-)		
١٦ (١٦) (٥ ، ٢)		
١٧ (١٧) (١ ، ٣)		
١٨ (١٨) (٦ ، ٥)		
١٩ (١٩) (٦ ، ٧)		
٢٠ (٢٠) ١٠		
٢١ (٢١) مستقيمة		
٢٢ (٢٢) (٣- ، ٢)		
٢٣ (٢٣) (٠ ، ٣)		
٢٤ (٢٤) ٣٠		
٢٥ (٢٥) توازى		
٢٦ (٢٦) ٨		
٢٧ (٢٧) ٧		
٢٨ (٢٨) +		
٢٩ (٢٩) ٢		
٣٠ (٣٠) منفرجة		
٣١ (٣١) ٤		
٣٢ (٣٢) =		
٣٣ (٣٣) (٥- ، ٤-)		
٣٤ (٣٤) (٢ ، ٨)		
٣٥ (٣٥) ٣		
٣٦ (٣٦) أب		
٣٧ (٣٧) ٤٠		
٣٨ (٣٨) ٨		
٣٩ (٣٩) ٣٠		
٤٠ (٤٠) ٩٠		
٤١ (٤١) ١٠٠		
٤٢ (٤٢) منفرج		
٤٣ (٤٣) ٦		
٤٤ (٤٤) ١١٠		
٤٥ (٤٥) ٧٠		
٤٦ (٤٦) ٣		
٤٧ (٤٧) ٩٠		
٤٨ (٤٨) ٩		
٤٩ (٤٩) ٦٥		
٥٠ (٥٠) ٥		
٥١ (٥١) ١٢		

مراجعة ليلة الامتحان في الجبر والإحصاء (شهر إبريل ٢٠٢١)

* اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

* الصورة القياسية للعدد النسبي :

١ إذا كان : $٣٥٠٠٠ = ٣,٥ \times ١٠^٧$ فإن : $٧ =$

٣ (پ) ٤ (ب) ٣- (ح) ٤- (د)

٢ إذا كان : $٠,٠٠٠٦ = ٦ \times ١٠^٧$ فإن : $٧ =$

٤ (پ) ٥ (ب) ٤- (ح) ٥- (د)

٣ إذا كان : $٠,٠٧٥ \times ١٠^٨ = ٧,٥ \times ١٠^٧$ فإن : $٧ =$

٦- (پ) ٦ (ب) ١٠ (ح) ١٠- (د)

٤ الصورة القياسية للعدد $٠,٧ \times ٠,٠٠٥$ هي٣-١٠ $\times ٣,٥$ (پ) ٣١٠ $\times ٣,٥$ (ب) ٢-١٠ $\times ٣,٥$ (ح) ٢١٠ $\times ٣,٥$ (د)٥ إذا كان سُمْك ورقة $٠,١٢$ سم أي من الآتي يكون ارتفاع رزمة من ٤٠٠ ورقة ؟٣-١٠ $\times ٤,٨$ سم (پ) ٣-١٠ $\times ٤,٨$ سم (ب) ٢-١٠ $\times ٤,٨$ سم (ح) ٢-١٠ $\times ٤,٨$ سم (د)

٦ أي من الأعداد الآتية هو الأكبر ؟

٥١٠ $\times ٣,٢$ (پ) ٤١٠ $\times ٢,٣$ (ب) ٥١٠ $\times ٣,٢$ (ح) ٤١٠ $\times ٢,٣$ (د)٧ إذا كان : $(٤١٠ \times ٥,٤) + (٥١٠ \times ٣,٧) = ٤١٠ \times ٤,٢٤$ فإن : $٧ =$

٥ (پ) ٤ (ب) ٦ (ح) ٥- (د)

* ترتيب إجراء العمليات الرياضية :

٨ $= ٢ \div ٤ - ٦ \times ٢$

٤ (پ) ٨ (ب) ١٠ (ح) ١٤ (د)

٩ $= ٢٠ - ٣٢ \times ٤$

٤٨- (پ) ٤ (ب) ١٢ (ح) ١٦ (د)

١٠ $= ٥ \times ٣ - ٢٣ + ٢(٤ - ٣)$

٥- (پ) ٥ (ب) ٧ (ح) ٨ (د)

١١ إذا كانت : $3 = p$ ، $2 = b$ فإن : $5p + b = \dots\dots\dots$

(٥) (٦) (٢٥) (٣٠)

* الجذر التربيعي للعدد النسبي :

١٢ $\sqrt{\left(\frac{1}{3} - \right)^2 + \left(\frac{3}{4} - \right)^2} = \dots\dots\dots$ صفر

(١) (٢) (٢) (٩)

١٣ $\sqrt{\frac{4p9}{10b16}} = \dots\dots\dots$

(١) $\frac{4p3}{10b4}$ (٢) $\frac{2p3}{5b4}$ (٣) $\frac{2p9}{5b16}$ (٤) $\frac{3}{4}$

١٤ المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{\left(\frac{3}{4} - \right)^2}$ هو $\dots\dots\dots$

(١) $\frac{3}{4}$ (٢) $\frac{3}{4} -$ (٣) $\frac{4}{3}$ (٤) $\frac{4}{3} -$

١٥ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{10}{2,5}}$ هو $\dots\dots\dots$

(١) ٢ (٢) ٢ - (٣) $\frac{1}{2}$ (٤) $\frac{1}{2} -$

١٦ إذا كانت : $3p = \sqrt{4b}$ فإن : $\frac{p}{b} = \dots\dots\dots$

(١) ٣ : ٢ (٢) ٣ : ٢ (٣) ٢ : ٣ (٤) ٤ : ٣ (٥) ٣ : ٤

١٧ $\sqrt{(6 -)^2 + (8 -)^2} = \dots\dots\dots$

(١) $|10 -|$ (٢) $10 \pm$ (٣) ١٤ (٤) ١٤ -

١٨ $\sqrt{16 + 9} + 3 = \dots\dots\dots$

(١) ١ (٢) ٢ (٣) ٤ (٤) ٥

١٩ طول ضلع المربع الذي مساحته ١٦ سم^٢ هو سم

(١) ١٦ سم (٢) ٤ سم (٣) ٤ سم (٤) ٨ سم

٢٠ إذا كانت : $9 = (b -)^2$ ، $16 = (b -)^2$ ، $b \geq p -$ فإن : $p - = \dots\dots\dots$ سم

(١) ٥ (٢) ٧ (٣) ٢٥ (٤) ١٩

*** حل المعادلات في \mathbb{N} :**٢١ مجموعة حل المعادلة : $3s - 1 = 5$ في \mathbb{N} هي

$$\{2\} (P) \quad \{3\} (B) \quad \{4\} (H) \quad \{6\} (S)$$

٢٢ مجموعة حل المعادلة : $\frac{9}{4} - s = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ في \mathbb{N} هي

$$\{5\} (P) \quad \{6\} (B) \quad \{-6\} (H) \quad \emptyset (S)$$

٢٣ مجموعة حل المعادلة : $5s + 3 = 1$ في \mathbb{N} هي

$$\{\frac{2}{5}\} (P) \quad \{-\frac{2}{5}\} (B) \quad \{\frac{4}{5}\} (H) \quad \emptyset (S)$$

٢٤ إذا كان : $s + 9 = 11$ فإن : $7s =$

$$2 (P) \quad 9 (B) \quad 14 (H) \quad 16 (S)$$

٢٥ إذا كان : $2s + 3 = 15$ فإن : $\frac{1}{3}s =$

$$6 (P) \quad 2 (B) \quad 3 (H) \quad 1 (S)$$

٢٦ إذا كان : $5s = 2s$ فإن : $s =$

$$10 (P) \quad 3 (B) \quad 1 (H) \quad \text{صفر} (S)$$

٢٧ إذا كان : $\frac{26}{s} + 1 = 14$ فإن : $s =$

$$15 (P) \quad 13 (B) \quad 2 (H) \quad 10 (S)$$

٢٨ إذا كان عُمر زياد الآن s سنة فإن : عمره منذ ثلاث سنوات =

$$3s (P) \quad s - 3 (B) \quad s - 3 (H) \quad s + 3 (S)$$

٢٩ إذا كان أربعة أمثال عدد يساوي ٤٨ فإن : ثلث العدد هو

$$4 (P) \quad 8 (B) \quad 12 (H) \quad 16 (S)$$

*** حل المتباينات في \mathbb{N} :**٣٠ إذا كانت : $s - 1 \leq 3$ فإن : $s \leq$

$$2 (P) \quad 4 (B) \quad 6 (H) \quad 2- (S)$$

٣١ مجموعة حل المتباينة : $3s + 2 > 5$ في \mathbb{N} هي

$$\{صفر\} (P) \quad \{1\} (B) \quad \{3\} (H) \quad \{صفر، 1\} (S)$$

٣١ مجموعة حل المتباينة : $2 > s - 1 \geq 3$ في s هي

(أ) $\{4, 3\}$ (ب) $\{3\}$ (ج) $\{4\}$ (د) \emptyset

٣٢ مجموعة حل المتباينة : $3 - s \leq$ صفر في s هي

(أ) $\{0\}$ (ب) $\{1, 0\}$ (ج) $\{3\}$ (د) \emptyset

٣٣ إذا كان : $s > 7$ فإن : s

(أ) $7 - >$ (ب) $7 >$ (ج) $7 <$ (د) $7 - <$

٣٤ إذا كان : $s \leq 3 -$ فإن : $2 - s$

(أ) $6 - \geq$ (ب) $6 \geq$ (ج) $6 \leq$ (د) $6 - \leq$

٣٥ إذا كان : $s < ص$ ، $ع <$ صفر فإن : $س ع$

(أ) $<$ (ب) $<$ (ج) \leq (د) \geq

مراجعة ليلة الامتحان في الهندسة (شهر إبريل ٢٠٢١)

* اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

* نظريات ونتائج على المثلث :

١ مجموع قياسات الزوايا المثلث الداخلة يساوي

(أ) 90° (ب) 120° (ج) 180° (د) 360°

٢ أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٣ قياس أي زاوية خارجة للمثلث المتساوي الأضلاع يساوي

(أ) 180° (ب) 120° (ج) 90° (د) 60°

٤ قياس الزاوية الخارجة للمثلث من قياس أي زاوية داخلية عدا المجاورة لها

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) \leq (د) \geq

٥ إذا كان قياساً زاويتين في مثلث 50° ، 30° كان المثلث

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية
(ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الأضلاع

٦ في Δ $AB \perp AC$ إذا كان : $\angle B = 110^\circ$ ، $\angle C = \dots$

فإن : $\angle C = \dots$

(٢) 55° (ب) 70° (ح) 90° (د) 110°

٧ في Δ $AB \perp AC$ إذا كان : $\angle B = 50^\circ$ ، قياس الزاوية الخارجة له عند $B = 80^\circ$

فإن : $\angle C = \dots$

(٢) 30° (ب) 50° (ح) 80° (د) 130°

٨ في Δ $AB \perp AC$ إذا كان : $\angle B = 30^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $\angle A = 50^\circ$

فإن : $\angle B = \dots$

(٢) 20° (ب) 60° (ح) 80° (د) 100°

٩ إذا كان Δ ABC فيه : $\angle B + \angle C < 90^\circ$ فإن : $\angle A$
 (٢) حادة (ب) قائمة (ح) منفرجة (د) منعكسة

١٠ إذا كان Δ ABC فيه : $\angle B = \angle C$ ، $\angle A = 100^\circ$ فإن : $\angle B$
 (٢) حادة (ب) قائمة (ح) منفرجة (د) منعكسة

١١ إذا كان Δ ABC فيه : $\angle B < \angle C$ ، $\angle A = 100^\circ$ فإن : $\angle B$
 (٢) حادة (ب) قائمة (ح) منفرجة (د) منعكسة

١٢ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع موازياً أحد الضلعين الآخرين الضلع الثالث

(٢) ينصف (ب) عمودياً على (ح) موازياً (د) يساوي

١٣ في Δ ABC فيه : S منتصف AB ، $RS \parallel BC$ فإن : $RS = \dots$

(٢) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ح) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{2}$

١٤ في Δ ABC فيه : S ، R منتصف AB ، $RS \parallel BC$ ، $RS = 6$ سم فإن : $BC = \dots$ سم

(٢) 2 (ب) 3 (ح) 6 (د) 12

١٥ في Δ ABC فيه : S ، R منتصف AB ، $RS \parallel BC$ ، $RS = 6$ سم فإن : $BC = \dots$ سم

(٢) 2 (ب) 6 (ح) 6 (د) 8

١٦ Δ P b c محيطه ٢٠ سم فيه : s ، v ، e منتصفات أضلاعه

فإن : محيط Δ s v e = سم

١٠ (P) ٢٠ (b) ٣٠ (c) ٤٠ (s)

١٧ Δ P b c فيه : s ، v منتصفي P ، b ، c ، محيط Δ P s v = ١٢ سم

فإن : محيط Δ P b c = سم

٦ (P) ١٢ (b) ٢٤ (c) ٣٦ (s)

* نظرية فيثاغورث :

١٨ إذا كان Δ P b c فيه : $\angle(P, b) = \angle(P, c) + \angle(b, c)$ فإن : $\angle(P, b) = \angle(P, c) + \angle(b, c)$ 90°

٢ (P) ٢ (b) ٢ (c) ٢ (s) غير ذلك

١٩ إذا كان Δ P b c فيه : $\angle(P, b) = \angle(P, c) - \angle(b, c)$ فإن : $\angle(P, b) = \angle(P, c) - \angle(b, c)$ 90°

٢ (P) ٢ (b) ٢ (c) ٢ (s) غير ذلك

٢٠ Δ P b c قائم الزاوية في b ، $P = 3$ سم ، $b = 4$ سم

فإن : $P =$ سم

٥ (P) ٧ (b) ١٤ (c) ٢٥ (s)

٢١ إذا كان Δ P b c فيه : $\angle(P, b) = \angle(P, c) + \angle(b, c)$ 90° ، $s = 5$ سم ، $v = 13$ سم

فإن : $h =$ سم

٨ (P) ١٢ (b) ١٨ (c) ١٤٤ (s)

٢٢ مستطيل بعده ٩ سم ، ١٢ سم فإن : طول قطره = سم

٣ (P) ٢١ (b) ١٥ (c) ٣٠ (s)

٢٣ معين طولاً قطريه ٦ سم ، ٨ سم فإن : طول ضلعه = سم

١٤ (P) ١٠ (b) ٥ (c) ٢٠ (s)

* الانعكاس :

٢٤ عدد محاور تماثل المربع

١ (P) ١ (b) ٢ (c) ٤ (s)

٢٥ صورة النقطة (٢، ٥) بالانعكاس في محور السينات هي

(٢، ٥-) (P) (٥، ٢-) (b) (٥، ٢) (c) (٢، ٥-) (s)

٢٦ صورة النقطة $(٥, ٠)$ بالانعكاس في محور الصادات هي

(٥، ٠) (ب) (٥، ٠) (ح) (٠، ٥) (س) (٠، ٥-) (د)

٢٧ صورة النقطة $(٥, ١-)$ بالانعكاس في نقطة الأصل هي

(٥، ١-) (د) (٥، ١-) (ب) (٥، ١) (ح) (٥، ١) (س) (١-، ٥) (د)

٢٨ صورة النقطة $(٤-، ٣-)$ بالانعكاس في هي $(٤-، ٣)$

(ب) محور السينات (د) محور الصادات

(ح) محور نقطة الأصل (س) غير ذلك

٢٩ إذا كانت صورة النقطة $(٣-، ٢)$ بالانعكاس في محور السينات هي نفسها فإن : $٢ = \dots$

(٢) (د) (٣) (ب) (٢-) (ح) (٣-) (س)

* الانتقال :

٣٠ صورة النقطة $(٤، ٢)$ بالانتقال $(٦-، ١-)$ هي

(١٠، ٣-) (د) (٢-، ٣) (ب) (٢، ١) (ح) (٢-، ١) (س)

٣١ صورة النقطة $(٣، ٥)$ بالانتقال $(س، س) \leftarrow (س+٣، س-١)$ هي

(٤، ٨) (د) (٢، ٢-) (ب) (٢، ٨) (ح) (٤، ٨) (س)

٣٢ صورة النقطة $(٥، ٤)$ بالانتقال مقداره وحدتان في الاتجاه السالب لمحور السينات

هي

(٥، ٢-) (د) (٥، ٢) (ب) (٥، ٦) (ح) (٣، ٤) (س)

٣٣ صورة النقطة $(١-، ٢)$ بالانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور

الصادات هي

(١-، ٥) (د) (٢-، ٢) (ب) (٢، ٢) (ح) (١-، ٣) (س)

٣٤ النقطة $(١، ٣-)$ هي صورة النقطة $(٥، ٤-)$ بانتقال

(٦، ٧-) (د) (٤، ١) (ب) (٤، ٧) (ح) (٥-، ١) (س)

٣٥ إذا كانت : $٣(٣-، ٣)$ هي صورة ٢ بانتقال $(٤، ١-)$

فإن : النقطة ٢ هي

(٧-، ٢) (د) (١-، ٤-) (ب) (١، ٤) (ح) (٧، ٤) (س)

نموذج استرشادي على شهر إبريل

* اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt{100-36} = 10 - \dots\dots\dots$

٦ (پ) ٢ (ب) ٤ (ح) ٨ (س)

٢ إذا كان : $(0,004)^2 = 1,6 \times 10^{-10}$ فإن : $\sim = \dots\dots\dots$

٢- (پ) ٤- (ب) ٥- (ح) ٦- (س)

٣ إذا كان : $3 \text{ ص} = 6$ فإن : $6 \text{ ص} = \dots\dots\dots$

٢ (پ) ٨ (ب) ١٢ (ح) ١٨ (س)

٤ إذا كان : $s < 4$ فإن : $s \dots\dots\dots$

٤- < (پ) ٤ < (ب) ٤- > (ح) ٤ > (س)

٥ في $\Delta P \text{ ح } B$ إذا كان : $\text{ح } (P \geq) + \text{ح } (B \geq) = 90^\circ$ فإن : $\geq \text{ ح } \dots\dots\dots$

(پ) حادة (ب) قائمة (ح) منفرجة (س) منعكسة

٦ صورة النقطة $(-1, 3)$ بالانتقال $(4, -2)$ هي $\dots\dots\dots$

(پ) $(1, 3)$ (ب) $(1, -3)$ (ح) $(1, 5)$ (س) $(5, -5)$

٧ صورة النقطة $(3, -1)$ بالانعكاس في محور الصادات هي $\dots\dots\dots$

(پ) $(-3, -1)$ (ب) $(3, -1)$ (ح) $(1, 3)$ (س) $(-3, 1)$

٨ $\Delta P \text{ ح } B$ قائم الزاوية في B ، $P = 7^\circ \text{ سم}$ ، $B \text{ ح } = 24^\circ \text{ سم}$

فإن : $P \text{ ح } = \dots\dots\dots \text{ سم}$

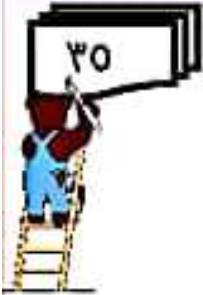
١٧ (پ) ٢٥ (ب) ٣١ (ح) ١٥ (س)

أكمل ما يأتي :

- ١ إذا كان : $36700 = 10^2 \times 3.67$ فإن : $2 = \dots$
- ٢ 10×0.70 ليس على الصورة القياسية لأن \dots
- ٣ 10×367 ليس على الصورة القياسية لأن \dots
- ٤ الصورة القياسية للعدد النسبي هي $1 \times \dots$ حيث \dots
- ٥ العدد الأكبر في العددين 10×0.3 و 10×3.8 هو \dots
- ٦ العدد الأصغر في العددين 10×9.1 و 10×1.9 هو \dots
- ٧ إذا كان $0.30000 = 10^{-1} \times 3$ فإن $1 = \dots$
- ٨ الصورة القياسية للعدد $70 \times 1000 = \dots$
- ٩ الصورة القياسية للعدد نصف مليون هي \dots
- ١٠ الصورة القياسية للعدد 0.070×10^4 هي \dots

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ العدد \dots على الصورة القياسية
 - ١ 10×0.77 ٢ 0.00053 ٣ 10×70.7 ٤ 10×7.7
- ٢ العدد \dots ليس على الصورة القياسية
 - ١ 10×2.4 ٢ 10×2.4 ٣ 10×0.24 ٤ 10×9.7
- ٣ إذا كان $0.0063 = 10^2 \times 6.3$ فإن : $2 = \dots$
 - ١ 10^{-4} ٢ 10^{-1} ٣ 10^{-2} ٤ 10^{-3}



٤ $..... = 10^{-5} \times 2,37$

٤ $0,0237$

٣ $0,0000237$

٢ $0,000237$

١ $0,00237$

٥ أي مما يلي $= \frac{1}{2}$ مليار ؟

٤ $10 \times 2,0$

٣ $10 \times 0,20$

٢ $10 \times 2,0$

١ $10 \times 20,0$

٦ $..... = 0,00 \times 8,00$

٤ $10 \times 4,0$

٣ 10×4

٢ $10 \times 0,4$

١ 10×4

٧ إذا كان طول قطر الأرض $= 21300000$ كم فانه بالصورة القياسية $=$ كم

٤ $10 \times 2,13$

٣ $10 \times 2,13$

٢ $10 \times 21,3$

١ $10 \times 2,13$

٨ أي مما يلي $= \frac{1}{2}$ مليون ؟

٤ $10 \times 0,20$

٣ $10 \times 2,0$

٢ $10 \times 0,20$

١ $10 \times 2,0$

٩ إذا كان $(0,02) \times 4 = 2 \times 10 \times 2$ فانه $=$

٤ $0 -$

٣ $4 -$

٢ $3 -$

١ $2 -$

١٠ أي من الآتي هو الأصغر ؟ $.....$

٤ $10^{-5} \times 0,6$

٣ $10 \times 0,6$

٢ 10×6

١ $10^{-7} \times 16,0$

[١] اكتب الأعداد التالية على صورة قياسية 10×10

٢ 10×3479

٢ 10×431

١ 10×32

٦ $10^{-5} \times 360$

٥ $10 \times 0,98$

٤ $10 \times 0,0$

٩ $10^{-1} \times 0,239$

٨ $10^{-2} \times 02,2$

٧ $10^{-1} \times 4012000$

١٢ $10^{-2} \times 0,0000230$

١١ $10^{-1} \times 0,0036$

١٠ $10^{-5} \times 0,6$



تفاريح (٥) علم ترتيب العمليات الحسابية



١] اكمل ما يأتي :

- ١) $3 \times 6 + 2 = \dots$ تبدأ بعملية ثم
 ٢) $16 - 3 \times 4 = \dots$ تبدأ بعملية ثم
 ٣) $40 \div 8 + 5 \times 2 = \dots$ تبدأ بعملية ثم ثم
 ٤) $6 + 3 \div 3 = \dots$ تبدأ بعملية ثم ثم
 ٥) $8 \div 4 + 3 \times 0 = \dots$ تبدأ بعملية ثم ثم
 ٦) إذا كانت $2 = 5$ ، $3 = 4$ ، $4 = 5$ ، $5 = 1 + 1$ ، $\dots = 1 + 1$
 ٧) $8 \div \frac{1}{2} \times 2 = \dots$
 ٨) $6 + (3 \div 9) - 0 \times 2 = \dots$
 ٩) إذا كان $\frac{1}{3} = 4$ ، $\frac{2}{4} = 5$ ، $\frac{3}{5} = 6$ ، $\dots = 2 \left(\frac{1}{3} \right)$
 ١٠) $2 + (4 - 0) + \frac{4 - 8}{2 - 6} = \dots$

٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعنة :

- ١) عند حساب قيمة $0 + 2 \times 4 \div 2$ تبدأ بـ
 (١) الجمع (٢) الضرب (٣) القسمة (٤) الطرح
- ٢) $6 + 2 \div 2 = \dots$
 (١) ٤ (٢) ١٠ (٣) ٧ (٤) ١٦
- ٣) $9 - 8 \div 2 = \dots$
 (١) ٥ (٢) ٤ (٣) ٢ (٤) $\frac{1}{2}$
- ٤) $6 \times (2 \times 0) = \dots$
 (١) ١٢ (٢) ١٠ (٣) ٦٠ (٤) ٤٢
- ٥) $0 + (2 - 0) \div 4 = \dots$
 (١) ٥ (٢) ٤ (٣) $\frac{7}{2}$ (٤) $\frac{5}{2}$



$$6 \quad \dots = 2 - 2(3 \div 9)$$

$$3 \quad (4)$$

$$29 \quad (3)$$

$$27 \quad (2)$$

$$20 \quad (1)$$

$$7 \quad \dots = 0 + 2(2 \div 6) - 22$$

$$10 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$16 \quad (1)$$

$$8 \quad \text{إذا كانت : } 0 = 0, 4 = 3 : \text{ فإن : } 16 \div 3 + 8 \div 3 = \dots$$

$$78 \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

$$30 \quad (2)$$

$$74 \quad (1)$$

$$9 \quad \dots = \frac{0 \div 20 + 0 \times 2}{2(1 - 3) + 3 \times 2}$$

$$00 \quad (4)$$

$$10 \quad (3)$$

$$0 \quad (2)$$

$$40 \quad (1)$$

$$10 \quad \dots = 21 \div 0 + 2(3 - 4)$$

$$9 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

[3] احسب قيمة كلا مما يأتي

$$2 \div 8 + 20 \quad (2)$$

$$4 + 0 \div 10 \quad (1)$$

$$3 \div 10 + 7 \quad (4)$$

$$4 \times 0 + 13 \quad (3)$$

$$7 - 2 \div 20 + 10 \times 9 \quad (6)$$

$$3 \div 2 \times (4 - 7) \quad (5)$$

$$23 - 7 \times 4 \quad (8)$$

$$14 - 0 \times 4 + 3 \quad (7)$$

$$8 - 11 + 23 \times 2 + 3 \div 9 + 6 \quad (10)$$

$$[(7 - 9) - 4] \div 3 \times 10 \quad (9)$$

$$2 \times [(8 - 3 \times 6) + 4] 3 + 2 \quad (12)$$

$$(1 - 4) - 8 + 0 \div 20 \quad (11)$$

$$3 - [(3 -) - 10] - 7 \quad (14)$$

$$[(7 - 9) - 0] \div (2 \times 10) \quad (13)$$

[2] إذا كانت : $1 + 0 \div 10 = 0$ ، $3 \times 0 - 17 = 0$ أوجد قيمة : $0 + 0$

[5] إذا كانت : $2 \times 4 - (1 + 4) 3 = 0$ ، $3 \times 0 - 23 \times 2 = 0$ أوجد قيمة : $2 + 0$

[Σ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

أكمل ما يأتي :

$$1 \quad \dots = \sqrt{\frac{400}{441}}$$

$$3 \quad \dots = 1 \frac{10}{49} \sqrt{\pm}$$

$$5 \quad \text{المعكوس الجمعي للعدد } \sqrt{\frac{20}{9}} \text{ في أبسط صورة} = \dots$$

$$6 \quad \text{إذا كان } \frac{1}{3} = p, \frac{1}{9} = b \text{ فإن } \sqrt{\frac{1}{9}} = \dots$$

$$7 \quad \dots = \sqrt{0.49}$$

$$9 \quad \sqrt{100} + \sqrt{16} = \dots$$

$$11 \quad \text{العدد النسبي } \frac{1}{2} \text{ على صورة } \left(\frac{p}{b}\right) = \dots$$

$$12 \quad \text{المعكوس الضربي للعدد } \sqrt{\frac{20}{64}} = \dots$$

$$13 \quad \frac{1}{2} = p, b = 2 \text{ فإن } \dots = p$$

$$14 \quad \frac{9}{8} = b, \frac{1}{2} = p \text{ فإن } \sqrt{p} = \dots$$

$$15 \quad \dots = \sqrt{\frac{0 \times 0}{0}}$$

مع أستاذي بالبحر الأحمر / وليد رشدي



$$\dots\dots\dots = \sqrt[2]{\left(\frac{1}{8}\right) \div \left(\frac{1}{4}\right)} \quad \text{١٦}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt[2]{\left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{5}\right)} \quad \text{١٧}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt[2]{\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{4}\right)} \quad \text{١٨}$$

$$\dots\dots\dots = \omega : \text{فاه} \quad \sqrt[3]{36} = \omega \quad \text{١٩}$$

$$\dots\dots\dots = \rho : \text{فاه} \quad -10 \times 2.0 = \sqrt[3]{\rho} \quad \text{٢٠}$$

[٥] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\dots\dots\dots = \sqrt[2]{\frac{2-}{3}} \quad \text{١}$$

$$\frac{2}{9} \quad \text{٤}$$

$$\frac{3}{2} \quad \text{٢}$$

$$\left| \frac{2}{3} \right| \quad \text{٢}$$

$$\frac{2-}{3} \quad \text{١}$$

$$\dots\dots\dots = \pm \sqrt{\frac{144}{169}} \quad \text{٢}$$

$$\frac{13}{12} \pm \quad \text{٤}$$

$$\frac{12}{13} \pm \quad \text{٢}$$

$$\frac{12-}{13} \quad \text{٢}$$

$$\frac{12}{13} \quad \text{١}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt[2]{\frac{16 \times 9}{3 \times 16}} \quad \text{حيث } b \neq 0 \quad \text{٣}$$

$$\sqrt[2]{\frac{9 \times 16}{3 \times 16}} \quad \text{٤}$$

$$\sqrt[2]{\frac{9 \times 16}{3 \times 16}} \quad \text{٢}$$

$$\sqrt[2]{\frac{9 \times 16}{3 \times 16}} \quad \text{٢}$$

$$\sqrt[2]{\frac{9 \times 16}{3 \times 16}} \quad \text{١}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{36}{20} = \omega : \text{فاه} \quad \omega = \dots\dots\dots \quad \text{٤}$$

$$\frac{36}{20} \quad \text{٤}$$

$$\frac{216}{120} \pm \quad \text{٢}$$

$$\frac{216-}{120} \quad \text{٢}$$

$$\frac{216}{120} \quad \text{١}$$

مع ان نغني بالبحر والقرى... / وليد رشدي



٥ إذا كانت : $p = 0.000506$ فإن $\sqrt{p} \times 1.7 = 1.0$

١ - ٤

١ ٣

٢ ٥

٢ - ١

٦ $\sqrt{0.000506} = \dots$

٢٥ ٤

١٦ ٣

١٠ ٥

٢٠ ١

٧ $\sqrt{(u + w)} = \dots$

٤ $(u + w)^2$

٣ $|u + w|$

٥ $|^2(u + w)|$

١ $(u + w) -$

٨ $\sqrt[4]{16} = \dots$

٦ ٤

٨ ٣

٤ ٥

٢ ١

٩ إذا كانت : $w = \sqrt{100 - 64}$ فإن $\sqrt[3]{\left(\frac{w}{2}\right)} = \dots$

٩ ٤

٣٦ ٣

٣ ٥

٦ ١

١٠ $\sqrt[3]{\frac{2^3 \times 3^0}{2^3}} = \dots$

٣ ٤

٣ ٣

٣ ٥

٣ ١

١١ مجموع الجذرية التربيعية لأي عدد نسبي مربع كامل =

٤ $2 \pm$

٣ صفر

٥ $1 -$

١ ١

١٢ $\sqrt{10 - 6} = \dots$

٤ $8 \pm$

٣ $4 \pm$

٢ ٨

١ ٤

١٣ $\sqrt{0.04} = \dots$

٤ ٦.٠

٣ ٠.٦

٢ ٠.٢

١ ٢.٠

١٤ $\sqrt[4]{18 \times 10 \times 10 \times 18} = \dots$

٤ ١٠٠

٣ ١٠

٢ ١٨٠

١ ١٨

مع أستاذي الأستاذة / وليد رشدي

Mr: Walid Rushdy

01112467874

01062220750



١٥ = $\sqrt[3]{81}$

٣ (٤)

٩ (٣)

٢٧ (٢)

٨١ (١)

١٦ = $\sqrt[3]{20} + \sqrt[3]{2}$

٩- (٤)

٩ (٣)

٣- (٢)

٣ (١)

١٧ إذا كان : $\frac{8}{\omega} = \frac{\omega}{2}$ فإن : $\omega =$

١٦ (٤)

٤ ± (٣)

٤- (٢)

٤ (١)

١٨ إذا كان : $\sqrt[3]{\frac{1}{\omega}} = \omega$ فإن : $\omega =$

$\frac{1}{64}$ (٤)

$\frac{1}{16}$ (٣)

$\frac{1}{8}$ (٢)

$\frac{3}{8}$ (١)

١٩ = $\sqrt[3]{2^4 \cdot 3^2 \cdot 5}$

$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ (٤)

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ (٣)

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ (٢)

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ (١)

٢٠ = $\sqrt[3]{\frac{9}{16}}$

$1\frac{1}{4}$ (٤)

$1\frac{1}{2}$ (٣)

$1\frac{3}{4}$ (٢)

$1\frac{3}{4}$ (١)

٦ اختصر لأبسط صورة :

٢ $\sqrt[3]{\frac{20}{4}} \times \sqrt[3]{\frac{2}{0}}$

١ $\sqrt[3]{\frac{1}{2}} \times \sqrt[3]{\frac{64}{9}}$

٤ $\sqrt[3]{\frac{16}{20}} \times \sqrt[3]{\frac{1}{2}} \times \sqrt[3]{\frac{0}{3}}$

٣ $\sqrt[3]{\frac{0}{2}} \times \sqrt[3]{\frac{64}{20}} \times \sqrt[3]{\frac{9}{16}}$



تمارين عامة حل المعادلات

(1) اكمل ما يأتي :

- 1 مجموعة حل المعادلة : $-x = 0$ حيث $x \in \mathbb{P}$ هي
- 2 إذا كان $18 - x = 10$ فإن $x = \dots\dots\dots$
- 3 إذا كان $2x = 8$ فإن $x = \dots\dots\dots$
- 4 إذا كان $3x = 6$ فإن قيمة $x = \dots\dots\dots$
- 5 إذا كانت $x \in \{0, 3, 1\}$ فإن مجموعة حل المعادلة $-x = 10$ هي
- 6 إذا كان $x - 11 = 3$ فإن $x = \dots\dots\dots$
- 7 إذا كان $2x = x$ فإن مجموعة الحل في \mathbb{P} هي
- 8 إحدى المعادلات المكافئة للمعادلة $2x + 1 = 7x$ هي
- 9 إذا كان $4x = 2x + 30$ فإن $\frac{1}{3}x = \dots\dots\dots$
- 10 مجموعة حل المعادلة $6 + x = 0$ حيث $x \in \mathbb{Q}$ هي
- 11 إذا كان $2 + p = 3 + 10$ فإن $\frac{1}{p} = \dots\dots\dots$
- 12 إذا كان $-4x + 16 = 0$ فإن $-x = \dots\dots\dots$
- 13 إذا كان $2x - 0 = 2$ فإن $x^{-2} = \dots\dots\dots$
- 14 إذا كانت مجموعة حل المعادلة : $p - x = 6$ هي $\{-2\}$ فإن $p = \dots\dots\dots$
- 15 إذا كان $4 = (2 + x)(1 - x)$ فإن $x^{-2} = \dots\dots\dots$
- 16 إذا كان $16 = 9 - x$ فإن $\sqrt{x} = \dots\dots\dots$
- 17 إذا كان $6x - 7 = 3 + x$ فإن $\sqrt{x} = \dots\dots\dots$
- 18 إذا كان $11 - 3x = 9 + 2x$ فإن $\frac{x}{4} = \dots\dots\dots$
- 19 إذا كان $0 = (3 - x)(2 + x)$ فإن $2x = \dots\dots\dots$
- 20 إذا كان $11 - = 3 + 7x$ فإن $x^{-1} = \dots\dots\dots$

مع أتي نصلي بالنجاح والتفوق ... / وليد رشدي



١. معادلة $x + 3 = 1$ في \mathbb{Z} هي

- ① Φ ② $\{4\}$ ③ $\{-4\}$ ④ $\{-2\}$

٢. إذا كان $10 = x + 7$ فإن $x = \dots\dots\dots$

- ① 2 ② 4 ③ 7 ④ 12

٣. إذا كان $x + 3 = 3 - 2 = 2$ فإن $x = \dots\dots\dots$

- ① 2 ② 1 ③ 3 ④ 4

٤. إذا كان $3x = 9$ فإن $x = \dots\dots\dots$

- ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12

٥. إذا كان $0 = x + 9$ فإن $x = \dots\dots\dots$

- ① 4 ② -4 ③ 14 ④ -14

٦. معادلة $x + 0 = 0$ في \mathbb{Z} هي

- ① $\{0\}$ ② $\{0 -\}$ ③ $\{0\}$ ④ Φ

٧. إذا كان $x \in \mathbb{Z}$ فإن مجموعة حل المعادلة $x = 7$ هي

- ① $\{7\}$ ② Φ ③ $\{4\}$ ④ $\{3, 0\}$

٨. المعادلة المكافئة للمعادلة $x + 1 = 3$ هي

- ① $x = 2$ ② $x = 1 + 3$ ③ $x = 3 + 4$ ④ $3 = 2 - x$

٩. العدد $(x - 7)$ هو الحل للمعادلة

- ① $0 = x - 7$ ② $1 = x + 7$ ③ $x - 7 = 3$ ④ $17 - x = 4 + 3$

١٠. إذا كانت $x \in \mathbb{Z}$ فإن مجموعة حل المعادلة $x = 12$ هي

- ① $\{4\}$ ② $\{3\}$ ③ $\{0\}$ ④ $\{1\}$

١١. إذا كان $\frac{1}{7}x = 3$ فإن $x = \dots\dots\dots$

- ① 9 ② 1 ③ 4 ④ 1

مع أرفق تنقيح بالنيابة والتفريق ... / وليد رشدي



تأريين على حل المتباينات

[١] أكمل مكان النقط بالإجابة المناسبة في كل مما يأتي :

- ١ إذا كانت $x > 5$ فإن $x \geq 5$
- ٢ مجموعة حل المتباينة : $x \leq 6$ في \mathbb{Z} هي
- ٣ إذا كان $x < 5$ فإن : $x + 2$ $x + 3$
- ٤ مجموعة حل المتباينة $x^2 + 3 \geq x - 4$ في \mathbb{Z} هي
- ٥ إذا كان $x - 1 > 3$ فإن $x > 4$
- ٦ إذا كان $x - 1 > 3$ فإن مجموعة حل المتباينة $x \geq 4$
- ٧ مجموعة حل المتباينة : $x < 3$ في \mathbb{Z} هي
- ٨ مجموعة حل المتباينة : $x - 5 > 0$ في \mathbb{Z} هي
- ٩ مجموعة حل المتباينة : $x - 4 \leq 8$ في \mathbb{Z} هي
- ١ مجموعة حل المتباينتين $x > 5$ ، $x > 4$ معا ، $x \geq 5$ هي
٢ إذا كانت $x < 5$ فإن $x + 1 < 6$ حيث $x \in \mathbb{Z}$
٣ مجموعة حل المتباينة $x - 1 > 5$ في \mathbb{Z} هي
٤ إذا كان $x > 5$ فإن : $x + 3$ $x + 4$
٥ إذا كان $x^3 < 6$ فإن $x < 0$
- ٦ إذا كانت $x \geq 0$ ، $x + 2 > 7$ فإن $x \geq 5$ للفترة
٧ مجموعة حل المتباينة $x^2 - 1 < x - 4$ في \mathbb{Z} هي
٨ إذا كان : $x < 5$ ، $x < 5$ فإن $x < 5$
- ٩ إذا كان : $x < 5$ ، $x < 5$ فإن : $x < 5$ $x < 5$
١٠ إذا كان $x > 5$ ، $x > 5$ فإن : $x > 5$ $x > 5$
١١ مجموعة حل المتباينة : $x - 1 \geq 2$ ، $x - 1 \geq 8$ في \mathbb{Z} هي

مع أرفق نصلي بالنجاح والتفوق ... / ولله الشكر

٢] اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $x < 0$ فإن $\frac{1}{x} \dots \frac{1}{x}$ ، صفها ، صف صف

١ < ٢ > ٣ = ٤ نصف

٢ إذا كان : $p > q$ ، $x = 3$ فإن $p \dots x \dots q$

١ < ٢ > ٣ = ٤ ١ -

٣ إذا كان : $x < -4$ ، $x \in \mathbb{R}$ ، $x \dots = \dots$

١ ص ٢ د ٣ د ٤ {١-، ٢-، ٣-}

٤ إذا كان : $x - 2 < 0$ فإن :

١ $x < 2$ ٢ $x > 2$ ٣ $x < -2$ ٤ $x > -2$

٥ حدد حلول المتباينة : $\frac{1}{3} < x < \frac{2}{3}$ حيث $x \in \mathbb{R}$ هي

١ صف ٢ ١ ٣ ٢ ٤ عدد لا نهائي

٦ العدد الذي يمكن إضافته إلى طرفي المتباينة $x + 4 < 0$ لتحصل على x في طرف واحد هو

١ ٤ ٢ ٩ ٣ ٤ - ٤ ١

٧ مجموعة حل المتباينة : $x > 0$ صف في \mathbb{R} هي

١ \mathbb{R}^+ ٢ \mathbb{R}^+ ٣ \mathbb{R}^+ ٤ \mathbb{R}^+

٨ إذا كان : $x \leq -4$ ، $x \in \mathbb{R}$ فإن : $x \dots = \dots$

١ {٤، ٠، ٦،} ٢ {٤-}

٣ \emptyset ٤ {٤-، ٠-، ٦-، ...}

٩ إذا كان $12 > 16$ فإن $(\frac{1}{2} -) \times 12 \dots (\frac{1}{2} -) \times 16$

١ < ٢ > ٣ \leq ٤ \geq

١٠ إذا كان : $x - 2 < 8$ فإن : $x \dots - 4$

١ < ٢ = ٣ > ٤ \geq

مع أن نصيبي بالبحر والفتوى ... / وليد رشدي



أمثلة على تطبيقات حل المسائل

- ١ ما العدد الذي إذا طرحنا ٥ منه ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨ ؟
- ٢ أوجد العدد الذي إذا أضيف إليه العدد ٤ كان الناتج ٣ -
- ٣ أوجد العدد الذي إذا طرح منه العدد ٥ كان الناتج ٣
- ٤ أوجد العدد الذي إذا أضيف إليه ضعفه كان الناتج ٢١
- ٥ أوجد العدد الذي إذا طرح منه ضعفه العدد ٧ كان الناتج ١٥
- ٦ أوجد العدد الذي إذا أضيف إليه ضعفه العدد ٩ كان الناتج ١
- ٧ عددان طبيعيان أحدهما ضعف الآخر ومجموعهما ٣٠ أوجد العددين
- ٨ عددان طبيعيان أحدهما يزيد عن الآخر بمقدار ١ ومجموعهما ١١ أوجد العددين
- ٩ عددان صحيحان الفرق بينهما ٢ ومجموعهما ١٨ أوجد العددين
- ١٠ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٩٩ أوجد الأعداد
- ١١ عددان طبيعيان زوجيان متتاليان ومجموعهما ٥٨ أوجد العددين
- ١٢ ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ١٠٨ أوجد الأعداد
- ١٣ ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ١٨٣ أوجد الأعداد
- ١٤ مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه = ١٢٠ سم احسب طوله وعرضه
- ١٥ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ متر فإذا كان محيطه = ١٨ متر احسب طوله وعرضه
- ١٦ زاويتان متتامتان قياسهما ٥٠° ، (٣٠ - ٥٠)° فأوجد قياس كل منهما
- ١٧ إذا كان مجموع عددين متتاليين ١٥٧ . فما هما العددان ؟
- ١٨ إذا كان محيط مثلث متطابق الضلعين ٣٨ سم وطول الضلع الثالث ١٦ سم .
فما طول كل من الضلعين المتطابقين ؟
- ١٩ مستطيل محيطه ١٢٠ م . أوجد بعديه إذا كان طوله مثلي عرضه .
- ٢٠ إذا كان عمر أسامة قبل ٥ سنوات ٣٦ سنة . فما عمره الآن ؟

مع أتي نصلي بالخير والتوفيق ... / وليد رشدي



٢١ لدى مزارع ٣ أطباق فيها العدد نفسه من البيض . باع طبقا واحدا و ٧ بيضات من الطبق الثاني

وبقي لديه ١٧ بيضة . فكم بيضة كان عنده ؟ .

٢٢ مجموع خمسة أعداد متتالية ٣٥ . ما هذه الأعداد ؟ .

٢٣ مستطيل محيطه ٩٠ سم . أوجد بعديه إذا كان طوله يقص ٣ أمتار عن ضعف عرضه .

٢٤ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٣ فما هي

٢٥ ٣ أعداد صحيحة متتالية مجموعها صفر فما هي

٢٦ مستطيل محيطه ٣٢ سم وطوله يزيد عن عرضه بمقدار ٦ سم أوجد مساحته

٢٧ إذا كان مجموع عددين متتاليين ١٣ . فما هما العددان ؟

٢٨ إذا كان مجموع عددين متتاليين ١٥٧ . فما هما العددان ؟

٢٩ إذا كان محيط مثلث متطابق الضلعي ٣٨ سم وطول الضلع الثالث ١٦ سم

فما طول كل من الضلعين المتطابقين ؟

٣٠ مستطيل محيطه ٩٠ سم . أوجد بعديه إذا كان طوله يقص ٣ أمتار عن ضعف عرضه .

٣١ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٤ سم ومحيطه = ٣٢ سم أوجد أبعاده ثم أوجد مساحته

٣٢ مستطيل طوله يزيد عن ضعف عرضه بمقدار ٣ سم ومحيطه = ٣٦ سم أوجد أبعاده

٣٣ مستطيل طوله يقص عن ثلاث أمثاله عرضه بمقدار ٢ سم ومحيطه = ٢٨ سم أوجد أبعاده ثم أوجد مساحته

٣٤ ثلاث أعداد فردية متتالية مجموعها ٤٥ أوجد هذه الأعداد

٣٥ ثلاث أعداد زوجية متتالية مجموعها ٦٠ أوجد هذه الأعداد

٣٦ زاويتان متتامتان قياسهما ٢ سم ، ٣ سم + ٣٠ من الدرجات أوجد قياس كل منهما

٣٧ زاويتان متتامتان قياسهما ٣ سم ، ٥ سم + ٥٠ من الدرجات أوجد قياس كل منهما

٣٨ مثلث قياسات زواياه ٧ سم ، ٥ سم ، ٦ سم من الدرجات أوجد قياس كل منهما

٣٩ زاويتان متقابلتان بالرأس قياس كل منهما ٢ سم - ٥٠ ، ٧٠ - سم من الدرجات أوجد قياس كل منهما

٤٠ إذا كان $(P) = ٣٣$ ، $(P) = ١٨$ المنعكسة = ٢٠٠ من الدرجات أوجد قياس كل منهما

٤١ عدنان طبيعيا أحدهما ثلاثة أمثاله الآخر فإذا كان مجموعهما ١٦ فأوجد العددين



مع أرفق نيفالي بالبحر والتفرق ... / وليد رشدي

Mr: Walid Rushdy

01112467874

01062220750

- ١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = °
- ٢ مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة = °
- ٣ إذا تساوى قياس زاوية مع مثلث > مجموع قياسى الزاويتين الاخرتين كان المثلث
- ٤ Δ م ب ج فيه $\overline{م ب} \perp \overline{ب ج}$ ، $\angle م = ٤٠^\circ$ فان $\angle ج =$ °
- ٥ Δ م ب ج فيه $\angle ج = ٨٠^\circ$ ، $\angle م = ٤٠^\circ$ فان $\angle ب =$ °
- ٦ الزاوية الخارجة مع المثلث يساوى ما عدا
- ٧ إذا تساوت قياس زاوية مجموع قياس زاويتين في مثلث كان المثلث
- ٨ في أي مثلث توجد زاويتان على الأقل
- ٩ إذا تساوت زاويتان مع مثلث زاويتين مع مثلث آخر في القياس كانت الزاوية الثالثة مع المثلث الأول
- ١٠ عند أى رأس مع رؤوس المضلع نجد أن مجموع قياس الزاويتين الداخلة والخارجة = °
- ١١ Δ م ب ج فيه $\angle ب = ٣٠^\circ$ ، $\angle م = ٥٠^\circ$ فان $\angle ج =$ °
- ١٢ إذا تساوى قياس زاوية مع مثلث < مجموع قياسى الزاويتين الاخرتين كان المثلث
- ١٣ Δ م ب ج فيه $\angle ب = ٧٠^\circ$ ، $\angle م = ٤٠^\circ$ فان $\angle ج =$ °
- ١٤ مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأى مضلع = وعدد الزوايا الخارجة للمضلع ...
- ١٥ إذا تساوى قياس زاوية مع مثلث مجموع قياسى الزاويتين الاخرتين كان المثلث
- ١٦ في المثلث أ ب ج إذا كان $\angle م = \angle ب + \angle ج$ فان $\angle م$ تكون
- ١٧ المثلث المتساوي الاضلاع قياس كل زاوية مع زواياه الخارجة قياسها
- ١٨ إذا تساوى مجموع قياسى زاويتين مع مثلث مجموع قياسى زاويتين مع مثلث آخر كان



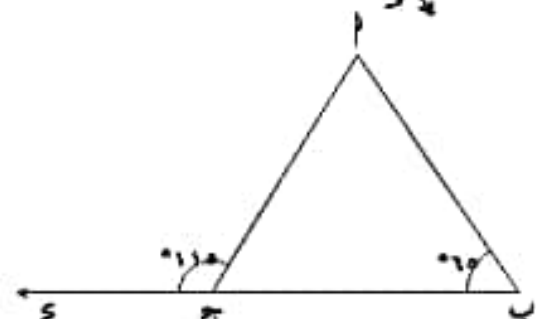
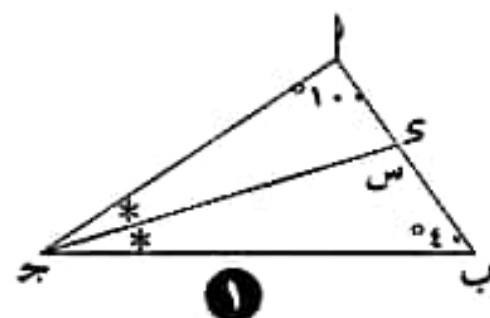
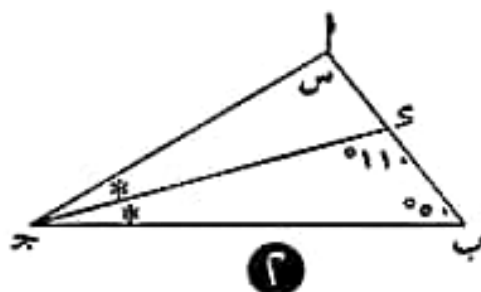
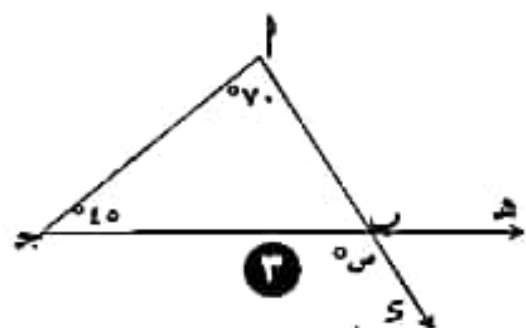
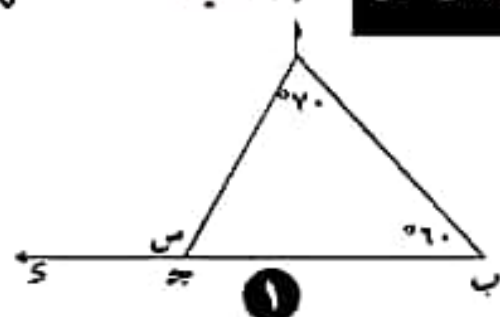
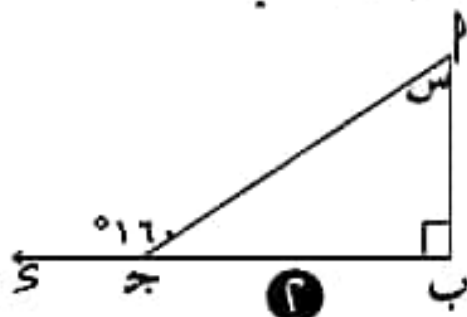
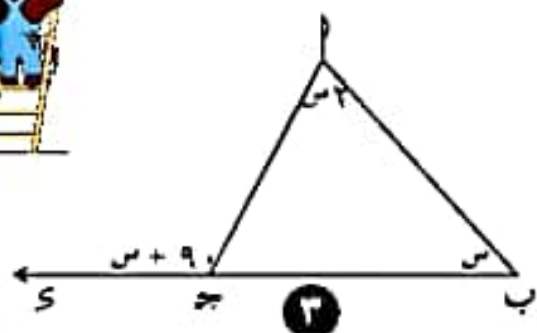
[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقطوعة :

- ١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = °
 - ① ١٠٨
 - ② ١٨٠
 - ③ ٨٠١
 - ④ ٨١٠
- ٢ محيط المثلث = أطوال أضلاعه .
 - ① حاصل ضرب
 - ② مجموع
 - ③ نصف مجموع
 - ④ ضعف مجموع
- ٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = قياس زاوية
 - ① حادة
 - ② قائمة
 - ③ مستقيمة
 - ④ منعكسة
- ٤ يمكن رسم مثلث قياس كل زاوية منه زواياه تساوى °
 - ① ٧٠
 - ② ٨٠
 - ③ ٩٠
 - ④ ٦٠
- ٥ في Δ م ب ج إذا كان : $\angle ق = \angle م + \angle ب = \angle ج + \angle ب$ فإن $\angle ق = \angle م + \angle ب = \angle ج + \angle ب$ °
 - ① ١٨٠
 - ② ٩٠
 - ③ ٦٠
 - ④ ٤٥
- ٦ حدد أضلاع المضلع المنتظم الذى قياس إحدى زواياه $144^\circ = \dots\dots\dots$
 - ① ٤
 - ② ٦
 - ③ ٨
 - ④ ١٠
- ٧ المضلع المقعر يحتوى على زاوية داخلة واحدة على الأقل
 - ① حادة
 - ② منفرجة
 - ③ مستقيمة
 - ④ منعكسة
- ٨ قياس الزاوية لخارجة مع أى رأس لمضلع ثلاثى منتظم تساوى °
 - ① ٦٠
 - ② ٩٠
 - ③ ١٢٠
 - ④ ١٨٠
- ٩ في Δ م ب ج إذا كان : $\angle ق = 60^\circ$ ، $\angle ب = 2 \angle ج$ فإن $\angle ق = \angle م + \angle ب = \angle ج + \angle ب$ °
 - ① ٦٠
 - ② ٨٠
 - ③ ٧٠
 - ④ ٤٠
- ١٠ إذا كانت : $\angle م + \angle ب$ خارجة مع Δ م ب ج فإن $\angle ق = \angle م + \angle ب$ $\angle ق = \angle م + \angle ب$
 - ① $>$
 - ② $=$
 - ③ \geq
 - ④ $<$
- ١١ فى أى Δ م ب ج إذا كان : $\angle ق = \angle م + \angle ب = \angle ج + \angle ب$ فإن $\angle ق = \angle م + \angle ب = \angle ج + \angle ب$ °
 - ① ١٨٠
 - ② ٤٥
 - ③ ٦٠
 - ④ ٩٠
- ١٢ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث م ب ج = °
 - ① ٩٠
 - ② ١٨٠
 - ③ ٣٦٠
 - ④ ٧٢٠
- ١٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع حدد أضلاعه = ٢
 - ① $90 \times (2 - ٢)$
 - ② $90 \times (1 - ٢)$
 - ③ $90 \times (٢ - ٤)$
 - ④ $90 \times (٤ - ٢)$



أوجد قيمة α في كل من الأشكال التالية .

[3]



[Σ] في الشكل المقابل :

$$\angle B = 60^\circ, \angle C = 110^\circ$$

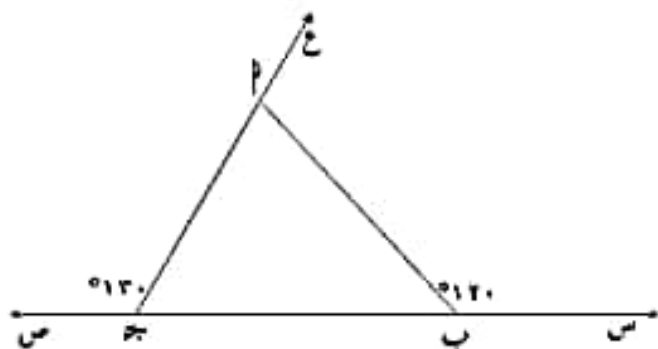
أوجد : $\angle A$

[5] في الشكل المقابل :

$$\angle B = 120^\circ$$

$$\angle C = 130^\circ$$

أوجد : $\angle A$

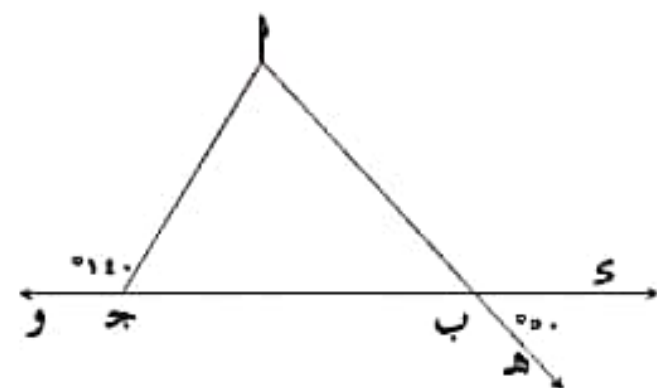


[6] في الشكل المقابل :

$$\angle B = 50^\circ$$

$$\angle C = 140^\circ$$

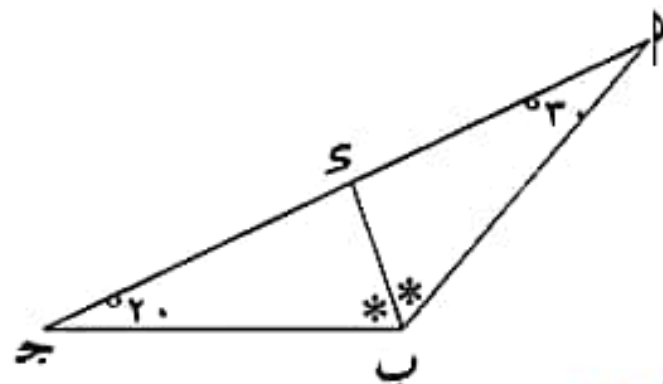
أثبت أن : $AB \perp BC$



[U] في الشكل المقابل :

$$\angle A = 30^\circ, \angle B = 20^\circ$$

وكان \overline{AD} ينصف $\angle A$ ، أوجد $\angle C$

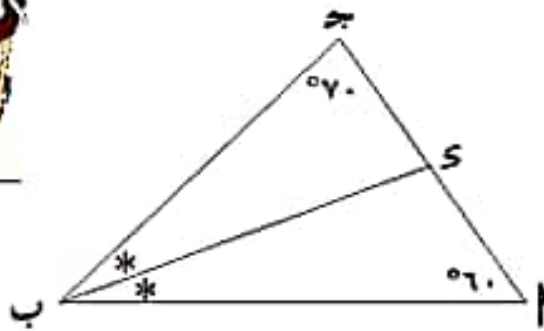


مع أرفق تسمية بالنجاح والنمو ... / وليد رشدي

Mr: Walid Rushdy

01112467874

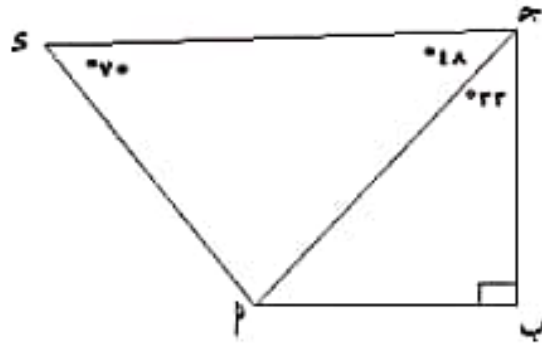
01062220750



8. في الشكل المقابل :

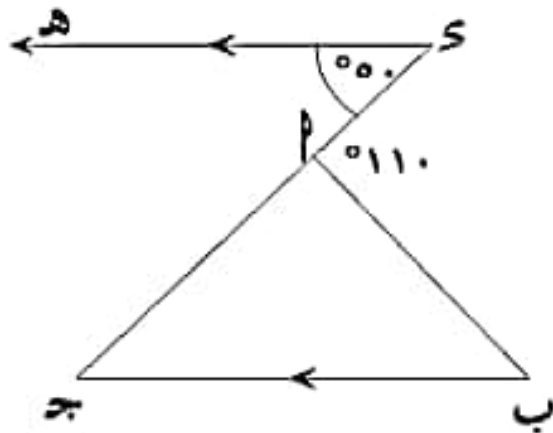
- ب، ينصف Δ م ب ج، $\angle(م ب ج) = 70^\circ$
 $\angle(ج) = 70^\circ$ أوجد ١ $\angle(م ب ج)$
 ٢ $\angle(ج ب م)$ ٣ $\angle(ب م ج)$

9. في الشكل المقابل :



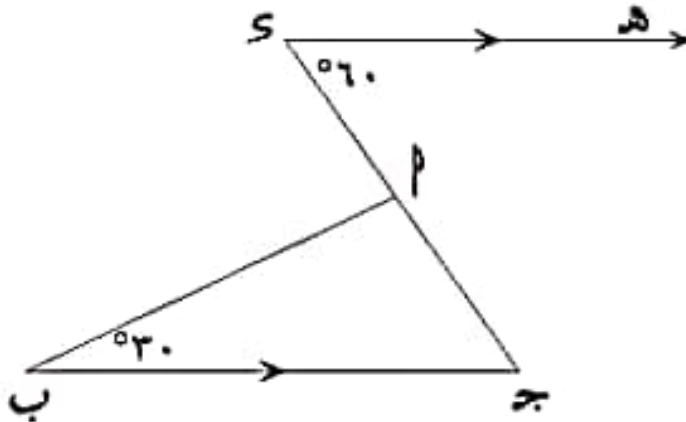
- $\angle(ب) = 90^\circ$ ، $\angle(ب ج م) = 33^\circ$
 $\angle(ج) = 70^\circ$ ، $\angle(ج م ب) = 48^\circ$
 اثبت أن : م ج ينصف Δ ب م ج.

10. في الشكل المقابل :



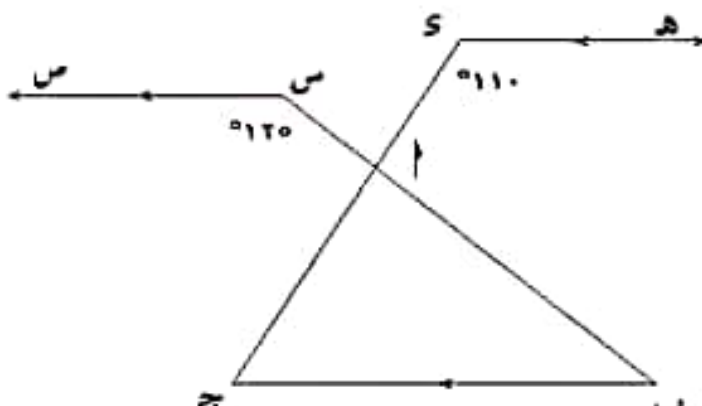
- $\overline{AS} \parallel \overline{PC}$ ، $\angle(ج م ب) = 110^\circ$
 $\angle(ج) = 50^\circ$
 أوجد : $\angle(ج)$

11. في الشكل المقابل :



- $\overline{AS} \parallel \overline{PC}$ ، $\angle(ج) = 60^\circ$
 $\angle(ب) = 30^\circ$
 أوجد : $\angle(ب م ج)$

12. في الشكل المقابل :



- Δ م ب ج، $\angle(ج) = 110^\circ$
 $\angle(ج م ب) = 120^\circ$
 $\overline{AS} \parallel \overline{PC}$ ، $\overline{AB} \parallel \overline{BC}$
 احسب : $\angle(ج م ب)$



[١٣] فحل الشكل المقابل :

$\triangle م ب ج$ فيه $\overleftrightarrow{ه ه} \parallel \overleftrightarrow{ب ج}$

$$^{\circ} 60 = (\angle م ه ب) , ^{\circ} 50 = (\angle ب ه ج)$$

أوجد قياسات زوايا $\triangle م ب ج$ الداخلة

[١٤] فحل الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{ج ه} \parallel \overleftrightarrow{س ص}$ ، $(\angle س ج ه) = (\angle ه ج ص)$

$$^{\circ} 68 = (\angle ه ج ص) \text{ أوجد } 1 (\angle س ج ه)$$

$$2 \text{ أثبت أن : } (\angle ج و س) = (\angle ه و س)$$

[١٥] فحل الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{ب م}$ ينصف $(\angle م ب ج)$ ، $\overleftrightarrow{ج م}$ ينصف $(\angle م ج ب)$ ،
 $(\angle م ج ب) = ^{\circ} 130$ ، أوجد : $(\angle م ب ج)$.

[١٦] فحل الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{ب ه}$ ينصف $(\angle م ب ج)$ ، $(\angle م ب ه) = ^{\circ} 84$

$$^{\circ} 46 = (\angle م ج ه)$$

أوجد بالبرهان : $(\angle م ه ب)$

[١٧] فحل الشكل المقابل :

$$(\angle م ه ب) = (\angle م ج ه)$$

أثبت أن : $(\angle م ب ج) = (\angle م ج ب)$

[١٨] فحل الشكل المقابل :

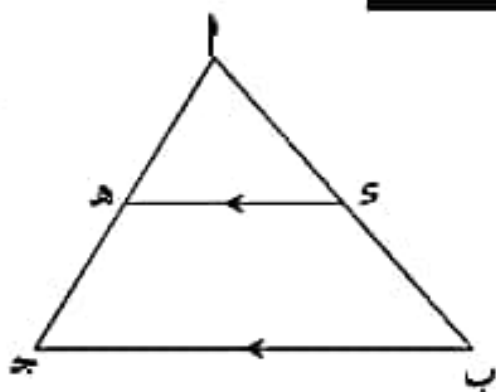
$$(\angle م ب ج) = (\angle م ج ب)$$

$$(\angle م ج ب) = (\angle م ب ج)$$

أثبت أن : $(\angle م ب ج) = ^{\circ} 90$

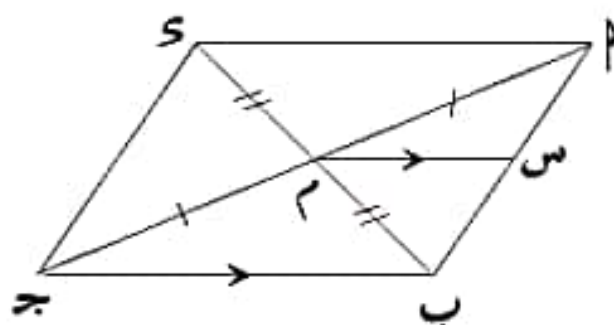


تارين [٢] على نظرية الشعاع والقطعة



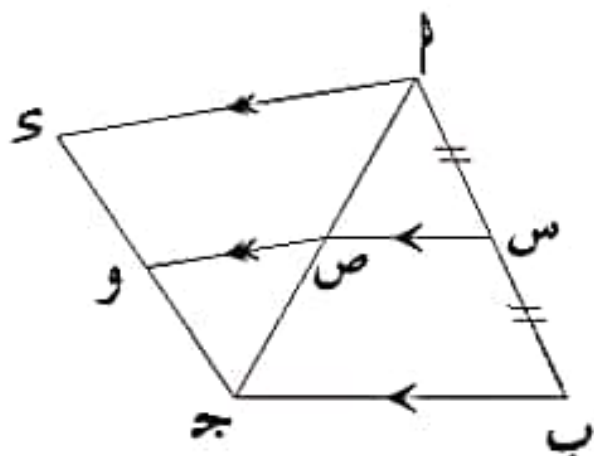
١) في الشكل المقابل :

$\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = \angle B$ ، $\angle E = \angle C$
أوجد طول \overline{DE}



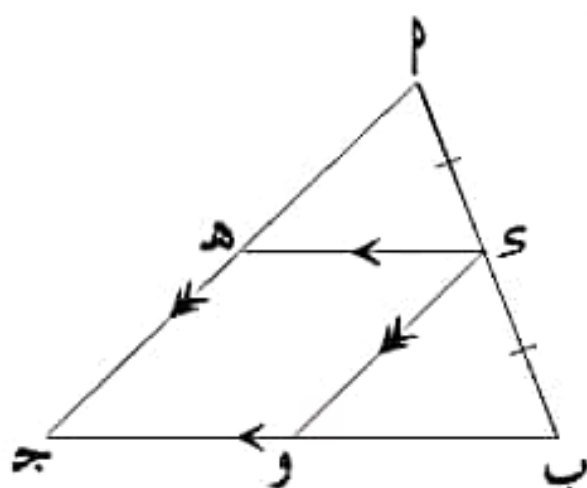
٢) في الشكل المقابل :

$\overline{EF} \parallel \overline{AD}$ ، $\angle F = \angle D$ ، $\angle E = \angle B$
أوجد طول \overline{EF}



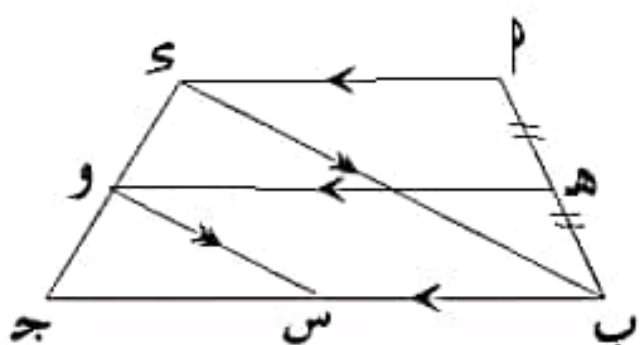
٣) في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$ ، $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = \angle B$ ، $\angle E = \angle C$
أوجد طول \overline{DE} ، \overline{EF} ، \overline{DF}



٤) في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$ ، $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = \angle B$ ، $\angle E = \angle C$
أوجد طول \overline{DE} ، \overline{EF} ، \overline{DF}



٥) في الشكل المقابل :

$\overline{EF} \parallel \overline{AD}$ ، $\angle F = \angle D$ ، $\angle E = \angle B$
أوجد طول \overline{EF} ، \overline{DE} ، \overline{DF}



Δ م ب ج فيه ، هـ ، و منتصفات م ب ، م ج

Δ ب ج فیه س ، ص ، ع

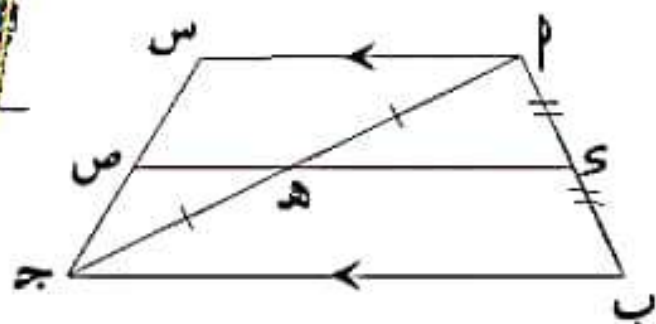
$$\overline{\Delta} \mid \mathcal{U} \mid \mathcal{J}, \quad \overline{\Delta} \mid \mathcal{U} \mid \mathcal{J}, \quad \overline{\Delta} \mid \mathcal{U} \mid \mathcal{J}$$

Δ م ب ج فيه لك ، ص ، ع

منتصفان $\overline{M} \overline{B}$ ، $\overline{M} \overline{J}$ ، $\overline{B} \overline{J}$ على الترتيب
فإذا كان $M = B = J$ أثبت أنه : الشكل M من ص ح معيه

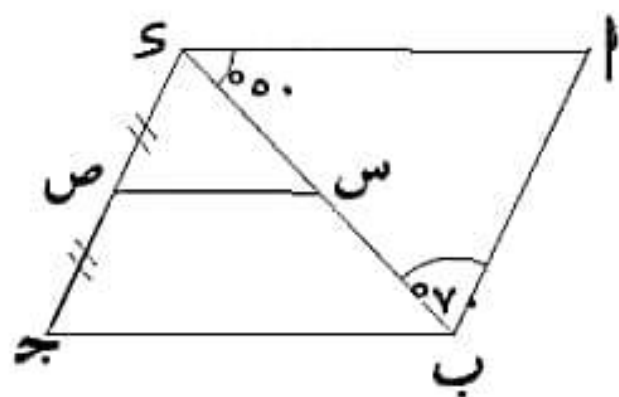


[٦] في الشكل المقابل :



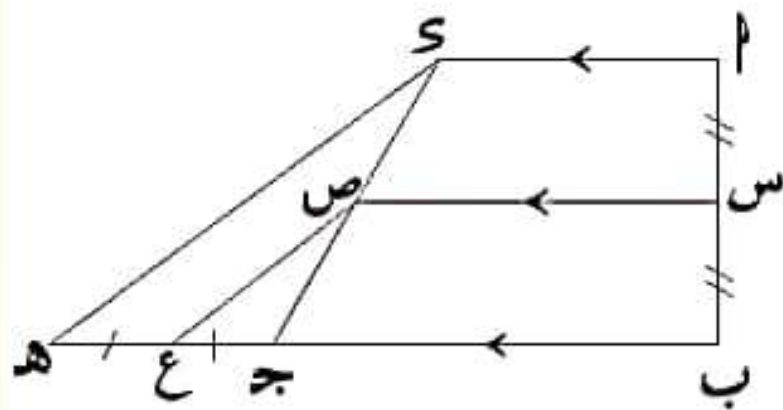
$\overline{PS} \parallel \overline{JB}$ ، $\overline{JS} \parallel \overline{SB}$ ،
 ه منتصف \overline{PB} ، ه منتصف \overline{JS} ، $\angle س = \angle ه$
 احسب : طول \overline{SB}

[٧] في الشكل المقابل :



$\overline{PS} \parallel \overline{JB}$ ، متوازي أضلاع فيه :
 $\overline{JS} \parallel \overline{SB}$ ، ه منتصف \overline{PB} ، د ج ، $\overline{PS} \parallel \overline{JB}$
 $\angle س = \angle ه$ ، $\angle س = 50^\circ$ ، $\angle ب = 70^\circ$
 اكمل $\angle ه = (\angle ب ، \angle س)$
 $\overline{SB} = \overline{JB}$
 $\overline{JS} = \overline{SB}$

[٨] في الشكل المقابل :



$\overline{PS} \parallel \overline{JB}$ ، $\overline{JS} \parallel \overline{SB}$ ، ه منتصف \overline{PB}
 $\angle ه = \angle ج$ ، $\angle ه = 60^\circ$ ، $\angle ج = 40^\circ$
 اثبت ان : ص منتصف \overline{JB} او ج طول : \overline{SB}



تأرين على نظرية فيثاغورث

ك [1] فف الشكك المكافئ :

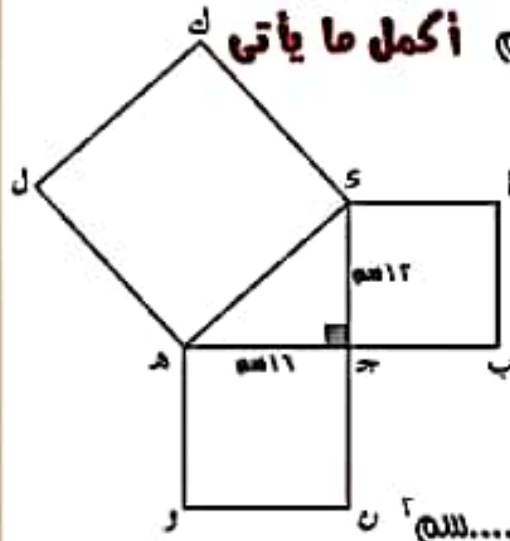
إذا كان $\triangle ج ه$ قائم الزاوية في ج، ج ه = ١٢ سم، ج ه = ١٦ سم أكمل ما يأتي

١ مساحة المربع المنشأ على الضلع ج ه = سم^٢

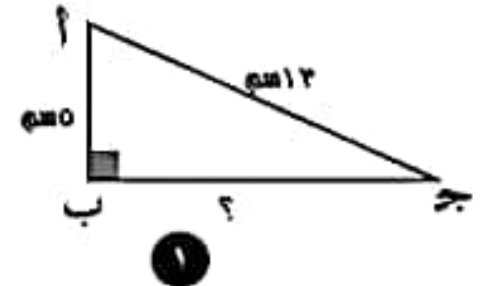
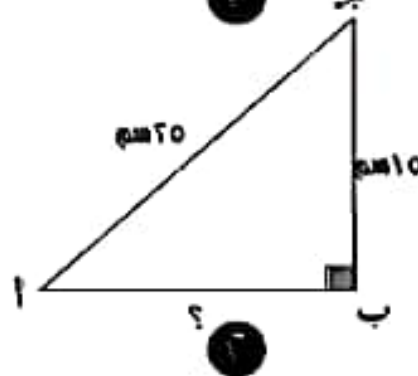
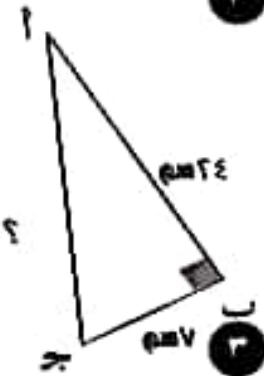
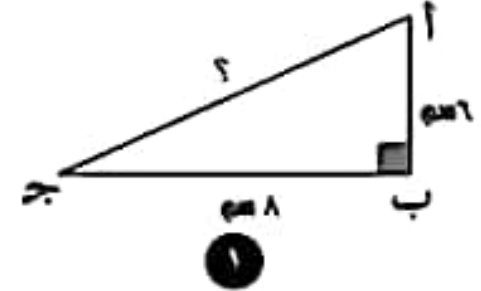
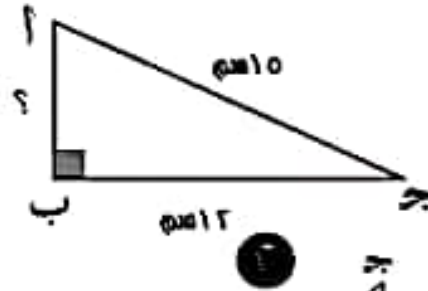
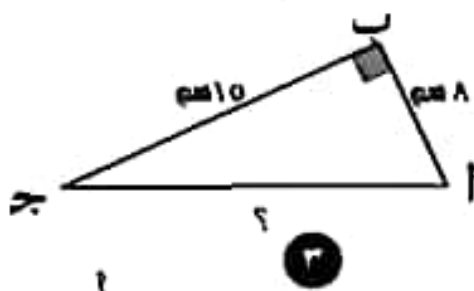
٢ مساحة المربع المنشأ على الضلع ج ه = سم^٢

٣ مساحة المربع المنشأ على الضلع ج ه = سم^٢

٤ مساحة $\triangle ج ه$ = سم^٢ ٥ مساحة الشكل كله = سم^٢



ك [2] فف كل من الأشكال التالية أوحد مربع طول الضلع المجهول :



ك [3] اكمل ما يأتي :

١ مستطيل طول ضلعه ٨ سم، ومحيطه ٦ سم فان مساحة المربع المنشأ على قطره يساوي سم^٢

٢ إذا كانت مساحة مستطيل تساوي ٦٠ سم^٢ ومحيطه ٥ سم فان مساحة المربع المنشأ على قطره تساوي سم^٢

٣ في المثلث القائم الزاوية تكون مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوي

٤ إذا كان : سم ص ج مثلث قائم الزاوية في سم، سم ص = ١٢ سم، سم ج = ٩ سم فان : (ص ج) = سم^٢

٥ إذا كان : م ب ج مثلث قائم الزاوية في ب وكان : م ب = ٢٠ سم، م ج = ٢٥ سم فان ب ج = سم

مع أرف تعني بالنجاح والتفوق ... / وليد رشدي

Mr: Walid Rushdy

01112467874

01062220750

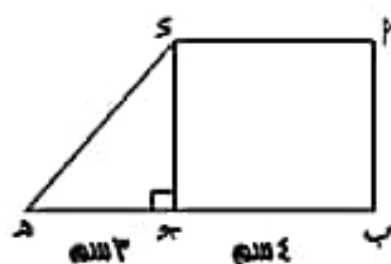


ك [٤] فئة الشكل المقابل :

إذا كان : $ق (ب \angle) = ٩٠^\circ$ ، $م ب = ٥ سم$ ، $م ج = ٣ سم$

فان : مساحة المربع ب ه ، ج = سم^٢

ك [٥] فئة الشكل المقابل :

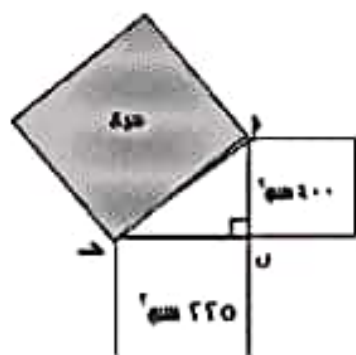


م ب ج ه ، مربع طول ضلعه ٤ سم ، ه \exists ب ج بحيث ج ه = ٣ سم

أولا : مساحة Δ ، ج ه = سم^٢

ثانيا : مساحة المربع المنشأ على ه = سم^٢

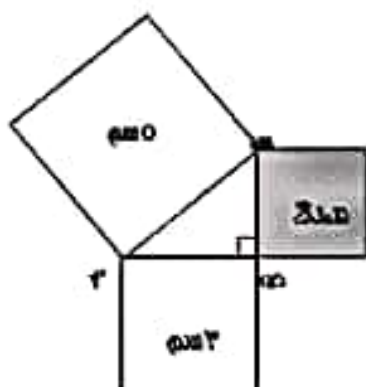
ك [٦] فئة الشكل المقابل :



إذا كان : Δ م ب ج قائم الزاوية في ب ،

فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢

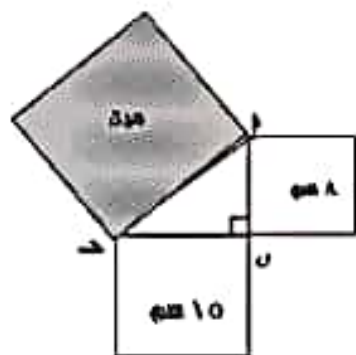
ك [٧] فئة الشكل المقابل :



إذا كان : Δ م ب ج قائم الزاوية في ب

فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢

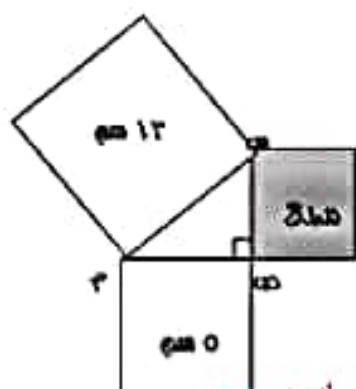
ك [٨] فئة الشكل المقابل :



إذا كان : Δ م ب ج قائم الزاوية في ب

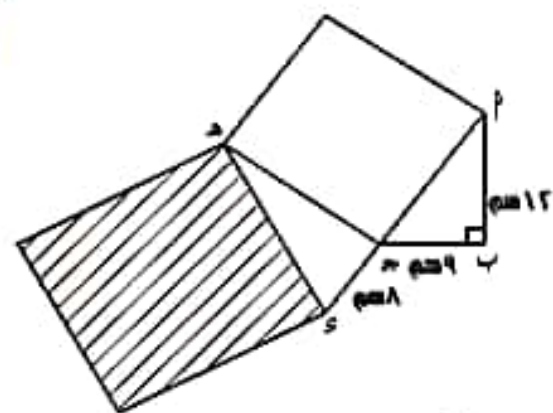
فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢

ك [٩] فئة الشكل المقابل :



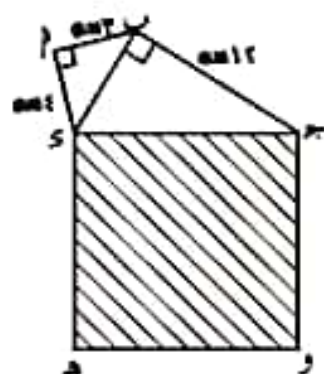
إذا كان : Δ م ب ج قائم الزاوية في ب

فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢



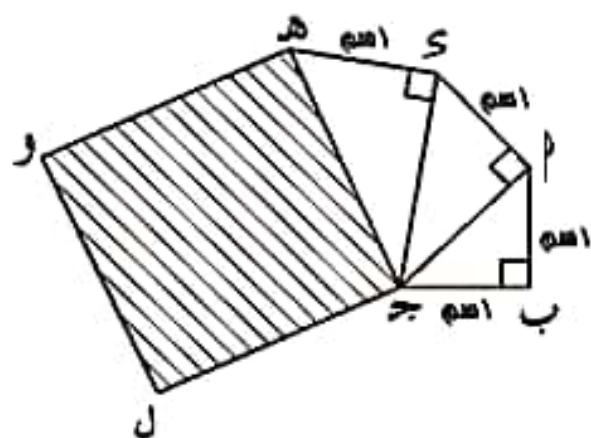
١٠) في الشكل المقابل :

إذا كان : $\triangle م ب ج$ قائم الزاوية في ب ، ،
 $\triangle هـ ج د$ قائم الزاوية في ج
 فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢



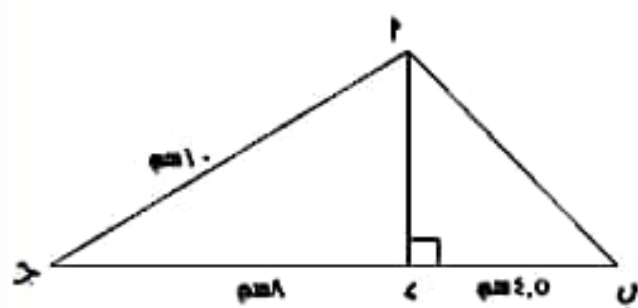
١١) في الشكل المقابل :

إذا كان : $\triangle م ب د$ قائم الزاوية في م
 $\triangle ب ج د$ قائم الزاوية في ب
 فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢



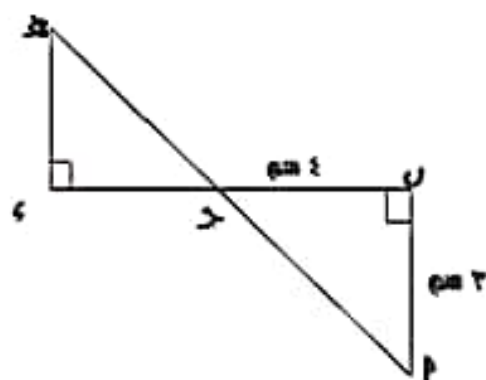
١٢) في الشكل المقابل :

إذا كان : كل من المثلثات $م ب ج$ ، $م ج د$ ، $د ج هـ$
 قائمة الزاوية في ب ، م ، د على الترتيب
 $م ب = ب د = د ج = ج هـ = هـ د = د م = ١$ سم
 فان : مساحة المربع المظلل = سم^٢



١٣) في الشكل المقابل :

$م ب \perp ب ج$ ، $ب د = ٤,٥$ سم
 $د ج = ٨$ سم ، $م ج = ١٠$ سم
 أوجد ١ طول م ب ، ٢ مساحة $\triangle م ب ج$



١٤) في الشكل المقابل :

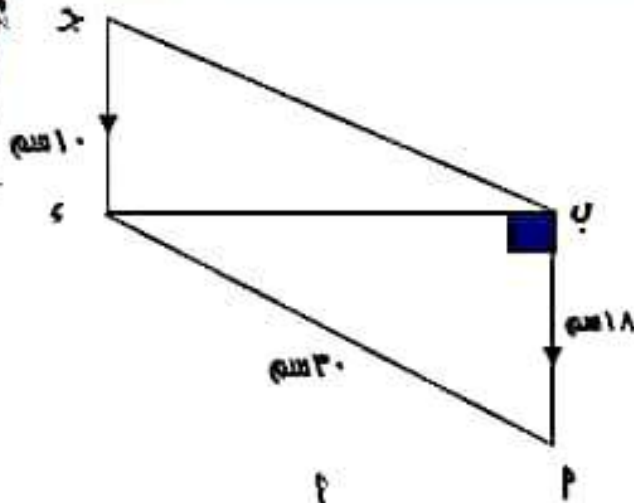
$م ب \cap م د = {ج}$ ، $م ب \parallel م د$
 $م ب = ٣$ سم ، $ب ج = ٤$ سم ، ج منتصف م د
 احسب مساحة المربع المنشأ على ج هـ

١٥] في الشكل المقابل :

$$\overline{c_j} \parallel \overline{p_{ij}} \cdot {}^0 q_i = (c_j \parallel \Delta) \bar{q}$$

மல 10 = 25 . மல 30 = 50 . மல 18 = 40 .

احمدیہ : (بج)

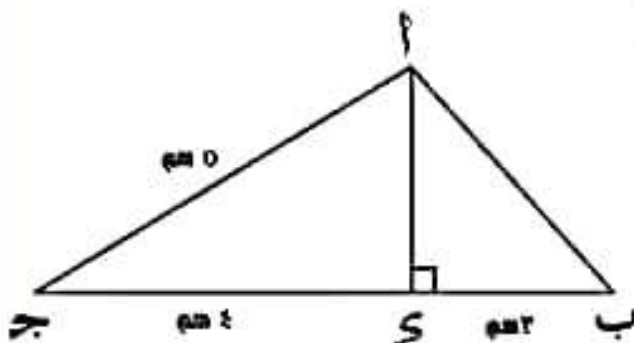


❧ [١٦] ففي الشكل المقابل :

$$\text{ans}^{\text{re}} = \text{S.P.} \quad \overline{\text{J.P.}} \perp \overline{\text{S.P.}}$$
$$\mathbb{E} 0 = \lambda \cdot p, \quad \mathbb{E} \varepsilon = \lambda \cdot s.$$

أوجد ١) $(p, e)^2$ ٢) مساحة المربع المنشأ على \overline{MP}

③ مساحة Δ ب. ج.

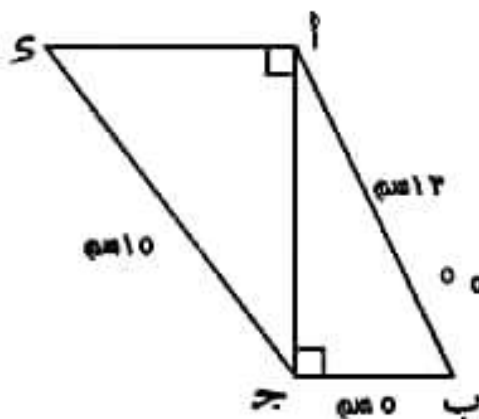


❧ [١٧] في الشكل المقابل :

م ب ج ء شكل رباعي فيه ب ج // م ء ، م ب = ١٣ سم

$$^{\circ} 90 = (\epsilon \mid \beta \mid \gamma \mid \Delta) \tilde{Q} = (\gamma \mid \beta \mid \epsilon \mid \Delta) \tilde{Q}, \quad \text{مسو} 10 = \beta \epsilon, \quad \text{مسو} 0 = \beta \gamma.$$

اوجہ ۱ طول ۴ ج ۲ طول ۴ پ ۳

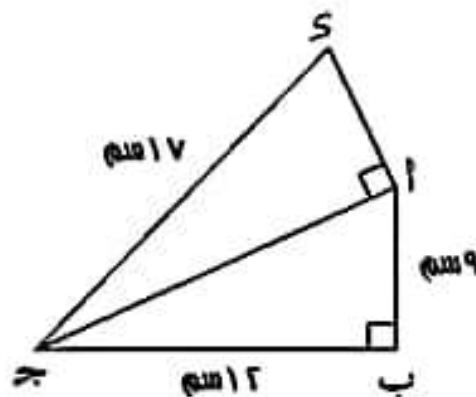


في الشكل المقابل : [١٨]

$${}^0q_0 = (j | \Delta) \tilde{q} = (0 | \Delta) \tilde{q}$$

مسألة ١٧ = ٢٤، مسألة ١٨ = ٢٥، مسألة ١٩ = ٢٦

أوجد طول \overline{PM} ، طول \overline{MP} ،





- ١ صورة النقطة (٠ - ٣) بالانعكاس في محور السينات هي
- ٢ صورة النقطة (٠ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات هي
- ٣ صورة النقطة (٤ ، ٧) بالانعكاس في محور الصادات هي
- ٤ صورة النقطة (٥ - ١٠) بالانعكاس في محور الصادات هي
- ٥ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل هي
- ٦ صورة النقطة (١٠ ، ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي
- ٧ صورة النقطة (٢ - ١٠) بالانعكاس في نقطة الأصل هي
- ٨ صورة النقطة (٤ ، ٣) بالانعكاس في محور \sim هي وفي محور \sim هي
- ٩ صورة النقطة (١٠ ، ٣) بالانعكاس في محور \sim هي وفي نقطة الأصل
- ١٠ صورة النقطة (٤ ، ١٠) بالانعكاس في محور \sim هي وفي نقطة الأصل
- ١١ صورة النقطة (٣ - ٢) بالانعكاس في محور \sim هي وفي نقطة الأصل
- ١٢ صورة النقطة (٦ - ٨) بالانعكاس في محور هي النقطة (٦ - ٨)
- ١٣ صورة النقطة (٣ ، ٢ -) بالانعكاس في محور هي النقطة (٣ - ٢ -)
- ١٤ صورة النقطة (٧ - ١ -) بالانعكاس في محور هي النقطة (٧ - ١ -)
- ١٥ صورة النقطة (٣ - ٠) بالانعكاس في محور هي النقطة نفسها
- ١٦ صورة النقطة (٦ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات متبوعا بآخر في محور الصادات هي
- ١٧ النقطة P' هي صورة P (٤ ، ٥) بالانعكاس في محور السينات فان $P' =$
- ١٨ النقطة P' هي صورة P (٣ ، ١) بالانعكاس في محور الصادات فان $P' =$



٢١ **٢١** $P = (0, 1) = J = (1, 4) = B = (4, 0)$ أوجد

١ صورة ΔP J بالانعكاس في محور الصادات

٢ صورة ΔP J بالانعكاس في محور السينات

٣١ **٣١** $P = (2, 3) = J = (2, 3) = B = (4, 0)$ أوجد

١ صورة ΔP J بالانعكاس في محور الصادات

٢ صورة ΔP J بالانعكاس في محور السينات

٤١ **٤١** مثل على شبكة تربيعة متوازي الأضلاع P J B J

حيث $P = (6, 6)$ ، $B = (2, 4)$ ، $J = (2, 1)$ ، $C = (6, 3)$ ثم أوجد

١ صورة متوازي الأضلاع P J بالانعكاس في محور الصادات

٢ صورة متوازي الأضلاع P J بالانعكاس في محور السينات

٥١ **٥١** ارسم المثلث P J الذي فيه $P = (3, 3)$ ، $B = (4, 3)$ ، $J = (0, 3)$ ثم اوجد صورته

بالانعكاس حول الضلع الأصغر طولاً

٦١ **٦١** ارسم المثلث P J الذي فيه $P = (5, 5)$ ، $B = (6, 3)$ ، $J = (4, 3)$ ثم اوجد صورته

بالانعكاس حول الضلع الأصغر طولاً

٧١ **٧١** ارسم المثلث P J الذي فيه $P = (5, 5)$ ، $B = (4, 3)$ ، $J = (0, 3)$ ثم اوجد صورته بالانعكاس

حول الضلع الأكبر طولاً

٨١ **٨١** ارسم المثلث P J الذي فيه $P = (5, 5)$ ، $B = (6, 3)$ ، $J = (4, 3)$ ثم اوجد صورته بالانعكاس

حول الضلع الأكبر طولاً

١ صورة النقطة $(3, 2)$ تحت تأثير انتقال $(u, v) \mapsto (u + 3, v + 2)$ هي

٢ صورة النقطة $(-1, 4)$ تحت تأثير انتقال $(u, v) \mapsto (u - 3, v + 4)$ هي

٣ صورة النقطة $(-5, 0)$ تحت تأثير انتقال $(u, v) \mapsto (u + 3, v - 1)$ هي

٤ صورة النقطة $(-1, 6)$ تحت تأثير انتقال $(u, v) \mapsto (u, v)$ هي

٥ صورة النقطة $(6, -1)$ تحت تأثير انتقال ٣ وحدات موجبة راسية أو في جهة الصادات هي

٦ صورة النقطة $(0, 2)$ تحت تأثير انتقال ٤ وحدات سالبة راسية أو في جهة الصادات هي

٧ صورة النقطة $(2, 4)$ تحت تأثير انتقال ٥ وحدات موجبة أفقية أو في جهة السينات هي

٨ صورة النقطة $(-3, 7)$ تحت تأثير انتقال وحدتين سالبتي أفقية أو في جهة السينات هي

٩ النقطة $(2, 0)$ هي صورة النقطة $(2, 0)$ تحت تأثير انتقال

١٠ صورة النقطة $(6, 3)$ بالانتقال $(2, 1)$ هي

١١ صورة النقطة $(-5, 2)$ بالانتقال $(3, -3)$ هي

١٢ صورة النقطة $(0, 3)$ بالانتقال $(-2, 2)$ هي

١٣ الانتقال الذي يجعل النقطة $(4, 8)$ هي صورة النقطة $(-1, 4)$ مقداره

١٤ الانتقال الذي يجعل النقطة $(-2, 3)$ هي صورة النقطة $(0, 1)$ مقداره

١٥ الانتقال الذي يجعل النقطة (u, v) هي صورة النقطة $(u + 3, v - 4)$ مقداره

١٦ الانتقال الذي يجعل النقطة (u, v) هي صورة النقطة $(u + 3, v + 1)$ مقداره

١٧ صورة النقطة $(3, 4)$ بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب محور السينات هي

١٨ صورة النقطة $(-1, 8)$ بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه الموجب محور الصادات هي

١٩ إذا كان $M(3, 1)$ ب $(-1, 4)$ فان مقدار الانتقال M هو

٢٠ يتعين الانتقال بمعرفة , , , ,

١٣] أوجد صورة كلا من النقط الآتية بانتقال (٣، ٢) -

١) $(١، ٣) = م$ ٢) $(٢، ٤) = ب$ ٣) $(١، ١) = ج$

١٤] باستخدام الانتقال الذي يحول النقطة (٣، ٥) إلى (٣، ١ + ٥، ٢) أوجد

١) صورة النقطة (٤، ٣) ٢) النقطة التي صورتها (٤، ٣)

١٥] مثل على شبكة تربيعة متوازي الأضلاع م ب ج، حيث $(٦، ٦) = ب$ ، $(٢، ٤) = ب$

ج، $(٢، ١) = ب$ ، $(٦، ٣) = ب$ ثم أوجد

١) صورة متوازي الأضلاع ا ب ج، الانتقال م ب في اتجاه م ب

٢) صورة Δ م ب ج الانتقال ب ج في اتجاه ب ج

١٦] إذا كانت $(٤، ٤) = ب$ ، $(١، ٤) = ب$ ، $(١، ١) = ج$ أوجد

١) صورة Δ م ب ج الانتقال م ج في اتجاه م ج

٢) صورة Δ م ب ج الانتقال ب ج في اتجاه ب ج

١٧] م ب ج مثلث فيه $(٤، ٥) = ب$ ، $(١، ٣) = ب$ ، $(١، ١) = ج$ أوجد

١) صورة Δ م ب ج الانتقال ب ج في اتجاه ب ج

١٨] إذا كانت $(٥، ٢) = ب$ ، $(٥، ٢) = ب$ ، $(٥، ٢) = ج$ أوجد

١) صورة Δ م ب ج الانتقال م ب في اتجاه م ب

١٩] إذا كانت $(٤، ٠) = ب$ ، $(٢، ٣) = ب$ ، $(٢، ٣) = ج$ أوجد

١) صورة Δ م ب ج الانتقال م ب في اتجاه م ب

٢) صورة Δ م ب ج الانتقال ب ج في اتجاه ب ج

٢٠] إذا كانت $(٢، ١) = ب$ ، $(٥، ٣) = ب$ ، $(٥، ٣) = ج$ أوجد صورة النقطة (٥، ٢) بالانتقال الذي

مقدار م ب وفي اتجاه م ب



الصورة القياسية للعدد النسبي

اختبر فهمك للدرس

- ١٢ مليون =
- ٢٠٠٠٠٠٠٠ =
- ٧٢١ = ٠,٠٠٠٠٠٠٧٢١
- ٠,٠٠٠٣٤ =

مثال توضيحي للدرس

- $10 \times 3,5 = 350 \dots \dots$
- العلامة التحركت لليسار ٨ أرقام.
- $10 \times 7,6 = 0,000076$
- العلامة التحركت لليمين ٦ أرقام

أهم نقاط الدرس

- الصورة القياسية للعدد النسبي هي :
- $10 \times 1 > 10 > 1, 10 > 0,1 > 0,01 > \dots$
- عند إزاحة العلامة لليسار يزداد الأس
- عند إزاحة العلامة لليمين يقل الأس

١٠ × ٥٣ =

١٠ × ٥٣ =

١٠ × ٥,٣ =

١٠ × ٥,٣ =

٠,٠٠٠٢٣٧ =

٢٣٧٠٠٠ =

٠,٠٠٠٢٣٧ =

٠,٠٠٢٣٧ =

٣ أكبر الأعداد الآتية ؟

١٠ × ٥,٣ =

١٠ × ٥,٣ =

١٠ × ٩,٨ =

١٠ × ٦,٣ =

١٠ × ٤,٦ =

١٠ × ٤,٦ =

١٠ × ٦,٤ =

١٠ × ٦,٤ =

١٠ × ٣,٦٩ =

١٠ × ٣,٦٩ =

١٠ × ٣,٦٩ =

١٠ × ٣,٦٩ =

٦ أي من الآتي هو الأكبر ؟

١٠ × ٢,٣ =

١٠ × ٣,٢ =

١٠ × ٢,٣ =

١٠ × ٣,٢ =

٧ إذا كان سمك ورقة ٠,١٢ سم ، فإن ارتفاع رزمة مكونة من ٤٠٠ ورقة =

٤٨ =

١٠ × ٤,٨ =

١٠ × ٤٨ =

١٠ × ٤٨ =

٨ إذا كان : $10 \times 5,2 = 0,000357$ ، فإن : =

٥ =

٥ =

٤ =

٤ =

٩ إذا كان : $10 \times 9 = 0,000007$ ، فإن : =

١ =

١ =

١٥ =

١٥ =

١٠ أيًا من الأعداد الآتية في الصورة القياسية ؟

١٠ × ٣,٢ =

١٠ × ٩,٤ =

١٠ × ٠,٤ =

١٠ × ٣٢ =

١١ العدد الأقرب للمليار فيما يلي هو

١٠ × ١,٣ =

١٠ × ١,٣ =

١٠ × ١,٣ =

١٠ × ١,١ =

ترتيب اجراء العمليات الحسابية

اختر فهمك للدرس

$$= 5 \div 5 + 5 \times 5$$

$$= [(1-2) - (1+2)] \times 2$$

$$= 2 \times (1+2) - 5 \times 7$$

$$= 5 \div (5+3)$$

مثال توضيحي للدرس

$$6 \times 2 \div (1+2) \times 2$$

$$6 \times 2 \div 4 \times 2 \times 2 =$$

$$6 \times 2 \div 24 =$$

$$72 = 6 \times 12 =$$

ترتيب العمليات

- اجراء العمليات داخل الأقواس
- اجراء العمليات الحسابية على الأسس
- اجراء عمليات الضرب والقسمة ثم الجمع والطرح من اليمين لليسار

١ إذا كان: $6 = 2$ ، $3 = 5$ ، $4 = 2$ ، فإن $2 \div (3-2) =$

- ٨ (أ) ٠,٥ (ب) ٢ (ج) ٠,١٢٥ (د)

٢ إذا كان: $3 = 2$ ، $2 = 5$ ، فإن $2 \div 2 =$

- ١٢ (أ) ٣٦ (ب) ١٨ (ج) ٤ (د)

٣ إذا كان: $3 = 2$ ، $2 = 5$ ، فإن $2 \div (2-2) =$

- ١٢ (أ) ٣٦ (ب) ١٨ (ج) ٤ (د)

٤ يدخر احمد مبلغ عشر جنيهات يوميًا وفي اليوم السابع يدخر مبلغ ١٥ جنيهًا، فكم يدخر احمد في نهاية اسبوعين =

- ٧٥ جنيهًا (أ) ١٤٠ جنيهًا (ب) ١٥٠ جنيهًا (ج) ٧٠ جنيهًا (د)

٥ إذا كان ضعف العدد $5 = 12$ ، فإن $2 \div (3+5) =$

- ٣٠ (أ) ١٨ (ب) ١٥ (ج) ٢٧ (د)

٦ إذا كان: $9 = 2$ ، $6 = 5$ ، فإن $16 \div (4-2) + 3 = 2$

- ٣٧٨ (أ) ٣٩ (ب) ١٦٨ (ج) ١٠,٥ (د)

٧ متوازي مستطيلات بعدد قاعدته ٦ سم، ٥ سم وارتفاعه ٤ سم، فإن مساحته الكلية =

- ١٢٠ (أ) ٧٤ (ب) ٣٠ (ج) ١٤٨ (د)

٨ $4 \times 6 - 8 \div 4 =$

- ٢٢ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٦ (د)

٩ $4 \times 3 - 20 =$

- ١٢٤ (أ) ١٦ (ب) ٤٤- (ج) صفر (د)

١٠ $5 \times 6 - 3 + 6 =$ صفر

- × (أ) ÷ (ب) - (ج) + (د)

١١ إذا كانت: $5 \times 4 - 2 \times 3 = 5$ ، $2 \times 3 - 2 \times 2 = 5$ ، فإن $5 + 5 =$

- ٥ (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د)

الجذر التربيعي للعدد النسبي

اختبر فهمك للدرس

$$\begin{aligned} & \sqrt{16+9} = \dots \\ & \sqrt{3 \times 2 + 6 \times 5} = \dots \\ & \sqrt{49} \text{ من } 7 \text{ من } 11 = \dots \end{aligned}$$

مثال توضيحي للدرس

$$\begin{aligned} & \sqrt{9} = 3, \sqrt{25} = 5 \\ & \sqrt{121} = 11, \sqrt{4} = 2 \\ & \sqrt{(2-)^2} = |2-| = 2 \end{aligned}$$

أهم نقاط الدرس

- $\sqrt{}$ هو العدد الذي مربعه يساوي $\sqrt{}$
- $\sqrt{}$ يكون معرفاً إذا كان $\sqrt{}$ \leq صفر
- $\sqrt{25} = 5, \sqrt{4} = 2$
- مجموع الجذرين التربيعيين لـ $\sqrt{}$ = صفر

$$\text{د) } 8 \pm$$

$$\text{د) } 4 \pm$$

$$\text{ب) } 8$$

$$\text{ا) } 4$$

$$\text{د) } \frac{2}{3}$$

$$\text{د) } 1\frac{1}{2}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{2}$$

$$\text{ا) } 2\frac{1}{2}$$

٣ مربع مساحته ٢٥٦ سم ، فإن طول ضلعه = سم

$$\text{د) } 4$$

$$\text{د) } 16$$

$$\text{ب) } 8$$

$$\text{ا) } 84$$

٤ مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٥ =

$$\text{د) } \text{صفر}$$

$$\text{د) } 10 \pm$$

$$\text{ب) } 10 -$$

$$\text{ا) } 10$$

$$\text{د) } \frac{25}{36}$$

$$\text{د) } \frac{5}{6} \pm$$

$$\text{ب) } \frac{5}{6} -$$

$$\text{ا) } \frac{5}{6}$$

٦ العكوس الضربي للعدد : $\sqrt{\frac{4}{9}} = 5\frac{4}{9}$

$$\text{د) } \frac{2}{5} -$$

$$\text{د) } \frac{2}{5}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{3}$$

$$\text{ا) } 1\frac{1}{3}$$

٧ $\sqrt{\left(\frac{1}{3} -\right) + \frac{74}{81}} - \sqrt{\left(\frac{1}{3} -\right) \text{ صفر}} =$

$$\text{د) } 1$$

$$\text{د) } \text{صفر}$$

$$\text{ب) } 2$$

$$\text{ا) } 2 -$$

٨ $5 = \sqrt{\quad} + 17$

$$\text{د) } 8$$

$$\text{د) } 7$$

$$\text{ب) } 5$$

$$\text{ا) } 25$$

٩ $\sqrt{\frac{25 \text{ من } 2 \text{ من } 3}{36}} =$

$$\text{د) } 3 \text{ من}$$

$$\text{د) } \frac{1}{3} \text{ من}$$

$$\text{ب) } \frac{5}{6} \text{ من}$$

$$\text{ا) } \frac{5}{6} \text{ من } 2$$

١٠ أ ب ح مثلث قائم الزاوية في ب فيه : أ ب = ١٢ سم ، ب ح = ٥ سم ، فإن : أ ح =

$$\text{د) } 60$$

$$\text{د) } 13$$

$$\text{ب) } 7$$

$$\text{ا) } 17$$

حل معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد في ن

اختبر فهمك للدرس

أوجد في ن مجموعة حل المعادلات :

$$5 - 3 = 17$$

$$7 - 3 = 11$$

$$12 = 5 + (3 - 5)$$

مثال توضيحي للدرس

لحل المعادلة: $3 - 2 = 7$ في ن

بإضافة 2 للطرفين $3 - 2 + 2 = 7 + 2$

وبالتقسيم على 3 $3 \div 3 = 7 \div 3$

$$\{3\} = 2.3$$

أهم نقاط الدرس

- لا تتأثر المعادلة بإضافة حد جبري لكل من طرفيها و أيضًا عند الطرح.
- لا تتأثر المعادلة بضرب حد جبري في كل من طرفيها و كذلك عند القسمة على أي عدد لسببي لا يساوي الصفر.

إذا كانت: $3 - 6 = 1$ ، فإن: $3 - 6 = 1$

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

إذا كانت: $2 - 6 = 6$ ، فإن: $2 - 6 = 6$

- ① 2 ② 6 ③ 12 ④ 18

مجموعة حل المعادلة: $2 - 5 = 6$ في ن هي

- ① $\left\{\frac{11}{2}\right\}$ ② $\{2\}$ ③ $\{11\}$ ④ \emptyset

مجموعة حل المعادلة: $2 + 1 = 3 - 4$ في ن هي

- ① $\{1\}$ ② $\{3 -\}$ ③ $\{3\}$ ④ $\{5\}$

إذا كانت: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ ، فإن: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{8}{3}$ ④ $\frac{8}{6}$

مجموعة حل المعادلة: $\frac{5}{6} - 4 = 11$ في ن هي

- ① $\{15\}$ ② $\{18\}$ ③ $\{7\}$ ④ $\{6\}$

إذا كانت مجموعة حل المعادلة: $2 - 3 = 2$ هي $\{3\}$ ، فإن: $2 - 3 = 2$

- ① 2 ② $2 -$ ③ 3 ④ $3 -$

مجموعة حل المعادلة: $4 - (3 + 5) = 0$ في ن هي

- ① $\{صفر\}$ ② $\{7\}$ ③ $\left\{\frac{2}{7}\right\}$ ④ $\left\{\frac{7}{2}\right\}$

مجموعة حل المعادلة: $7 - 2 = 3$ في ن هي

- ① $\{5\}$ ② $\{5 -\}$ ③ $\{2\}$ ④ $\{2 -\}$

إذا كان: $5 = 5 + 5$ ، فإن: $5 = 5 + 5$

- ① $5 - 5$ ② $5 - 5$ ③ $5 + 5$ ④ $5 + 5$

١١ إذا كان ضعف عددًا ما يساوي ١٢ فإن : ثلث هذا العدد =

- ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

١٢ إذا كان : $(س + ١)$ عددًا زوجيًا ، فإن العدد الزوجي التالي له هو =

- (س) (أ) $(س + ١)$ (ب) $(س + ٢)$ (ج) $(س + ٣)$ (د)

١٣ إذا كان : $(س + ٣)$ عددًا أوليًا ، فإن س يمكن أن تساوي =

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢ - (د)

١٤ إذا كان : عُمر أحمد الآن س سنة ، فإن عُمره بعد ٥ سنوات = سنة

- س - ٥ (أ) ٥ - س (ب) ٥ - س (ج) س + ٥ (د)

١٥ إذا كان : عُمر أحمد الآن س سنة ، فإن عُمره منذ ٥ سنوات = سنة

- س - ٥ (أ) ٥ - س (ب) ٥ - س (ج) س + ٥ (د)

١٦ إذا كان عُمر أحمد ضعف عُمر محمد ، و بعد ٨ سنوات من الآن يصبح عُمر أحمد ٣٢ سنة ، فإن عُمر محمد الآن سنة

- ٢٤ سنة (أ) ١٦ سنة (ب) ١٢ سنة (ج) ٨ سنوات (د)

١٧ مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه و محيطه = ٣٢ سم ، فإن مساحته = سم^٢

- ١٩٢ (أ) ٤٨ (ب) ٩٦ (ج) ٦٤ (د)

١٨ ثلاثة أعداد طبيعية زوجية متتالية أكبرها س + ٢ ، فإن أصغرها

- س + ١ (أ) س (ب) س - ٢ (ج) س - ٤ (د)

١٩ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ١٨٣ فإن أكبرها يساوي

- ٦٠ (أ) ٦١ (ب) ٦٢ (ج) ٦٣ (د)

٢٠ العدد الذي إذا طُرح من ضعفه واحد كان الناتج ١٥ هو

- ٦ (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د)

٢١ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٥ ، فإن قياس أكبر زواياه يساوي

- ٣٦° (أ) ٥٤° (ب) ٩٠° (ج) ١٠٨° (د)

٢٢ إذا كانت مجموعة حل المعادلة : $س + ٣ = ٢٤$ هي { ٦ } ، فإن : $س + ٢٢ =$

- ٨ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د)

٢٣ بعد ٣ سنوات من الآن يصبح عُمر أحمد ١٧ سنة ، فإن عُمر أحمد منذ سبع سنوات من الآن سنوات

- ٦ (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د)

٢٤ عدنان صحيحان الفرق بينهما ٣ ، و أكبرهما يساوي ضعف أصغرهما ، فإن حاصل ضرب العددين يساوي

- ٨ (أ) ١٨ (ب) ٣٢ (ج) ٥٠ (د)

حل المتباينات في ن

أختبر فهمك للدرس

أوجد في ن مجموعة حل المتباينات :

$$١٧ = ٣ - س$$

$$٧ - س = ١١ - ٣ + س$$

$$١٣ = ٥ + (٣ - س)$$

مثال توضيحي للدرس

لحل المتباينة: $٣ - س < ٢$ في ن

بإضافة ٢ للطرفين $٣ - س < ٢$

وبالقسمة على ٢ $٣ - س < ٢$

$$٢ - س < ٢$$

أهم نقاط الدرس

إذا كان $٢ > ٣$ فإن $٢ > ٣$

إذا كان $٢ > ٣$

فإن $٢ > ٣$ إذا كانت $٢ > ٣$

إذا كان $٢ > ٣$

فإن $٢ > ٣$ إذا كانت $٢ > ٣$

١ العدد الذي يضاف لطرفي المتباينة $٥ + ٩$ ، لنحصل على ٩ في طرف واحد

$$٩ -$$

$$٩$$

$$٥ -$$

$$٥$$

٢ إذا كانت: $٣ < ٥$ ، فإن: $٣ - ٥$

$$\leq$$

$$=$$

$$>$$

$$<$$

٣ إذا كانت: $٣ < ٥$ ، فإن: $٣ < ٥$

$$\leq$$

$$=$$

$$>$$

$$<$$

٤ إذا كانت: $٣ < ٥$ ، فإن: $٣ < ٥$

$$\leq$$

$$=$$

$$>$$

$$<$$

٥ إذا كانت: $٣ < ٥$ ، فإن:

$$٣ > ٥$$

$$٣ > ٥$$

$$٣ < ٥$$

$$٣ < ٥$$

٦ إذا كانت: $٣ < ٥$ ، فإن: $٣ < ٥$

$$\leq$$

$$=$$

$$>$$

$$<$$

٧ $٣ + ٥$ $٣ + ٥$

$$\leq$$

$$>$$

$$\geq$$

$$<$$

٨ إذا كانت $٣ > ٥$ ، فإن: $(٣ + ٥)$

$$\leq$$

$$=$$

$$>$$

$$<$$

٩ مجموعة حل المتباينة: $٥ - ١ \geq ٢٩$ في ن هي { : $٥ - ١ \geq ٢٩$ }

$$٦ \leq ٥$$

$$٥ \leq ٥$$

$$٦ \geq ٥$$

$$٥ \geq ٥$$

١٠ مجموعة حل المتباينة: $٣ + ٨ > ٤ - ٥$ في ن هي { : $٣ + ٨ > ٤ - ٥$ }

$$٣ - ٨$$

$$٣ - ٨$$

$$٣ > ٨$$

$$٣ < ٨$$

١١ مجموعة حل المتباينة : $19 > س + 14 > 23$ في $ن$ هي { $س : س \in ن$ ، _____ }

- (أ) $9 > س > 5$ (ب) $9 \geq س \geq 5$
(ج) $9 > س > 5$ (د) $9 \geq س \geq 5$

١٢ مجموعة حل المتباينة : $1 - (4 - س) < 2(س - 3)$ في $ن$ هي { $س : س \in ن$ ، _____ }

- (أ) $س < -\frac{4}{3}$ (ب) $س > -\frac{4}{3}$
(ج) $س < \frac{4}{3}$ (د) $س > \frac{4}{3}$

١٣ إذا كانت مجموعة حل المتباينة : $س + 2 < 1$ في $ن$ هي { $س : س \in ن$ ، $س < 2$ } ، فإن : $1 =$ _____

- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 5 (د) 6

١٤ عدد حلول المتباينة : $س + 2 < 2$ في $ن$ يساوي _____

- (أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) عدد لا نهائي

١٥ مجموعة حل المتباينة : $س - 2 \geq 1$ في $ط$ يساوي _____

- (أ) { $س : س \in ن$ ، $س \geq 3$ } (ب) { $2، 1، 0$ }
(ج) { $3، 2، 1، 0$ } (د) ϕ

١٦ عدد حلول المتباينة : $س - 2 \geq 2$ في $ط$ يساوي _____

- (أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) عدد لا نهائي

١٧ العدد 3 ينتمي لمجموعة حل المتباينة _____

- (أ) $س - 1 > 2$ (ب) $س - 2 > 2$ (ج) $س - 2 < 2$ (د) $س - 2 < 2$

١٨ أيًا من الأعداد الآتية ينتمي لمجموعة حل المتباينة : $1 \leq س - 3 < 7$

- (أ) صفر (ب) 1 (ج) 5 (د) 10

١٩ مجموع الأعداد الصحيحة التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة : $4 > س + 1 \geq 5$ _____

- (أ) -5 (ب) 6 (ج) 4 (د) صفر

٢٠ عدد الأعداد الصحيحة التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة : $س > 2 \geq س$ صفر _____

- (أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

٢١ عدد الأعداد الطبيعية التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة : $6 - 2 < س < صفر$ _____

- (أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

٢٢ إذا كانت : $س < ص$ ، $ع > صفر$ ، فإن : $(س \times ع) \times ل$ _____ $(ص \times ع) \times ل$

- (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \leq

البسيط في الرياضيات ، مُتَطلَق جَدِيد



المثلث



نظرية فيثاغورث

في المثلث القائم الزاوية ،
مساحة المربع المنشأ على الوتر
تساوي مجموع مساحتي المربعين
المنشأين على ضلعي القائمة.



نظريات المثلث

- الشعاع المرسوم من منتصف ضلع
في مثلث موازيًا لضلع آخر ينصف
الضلع الثالث.
- الشعاع الواصل بين منتصفين ضلعين
في مثلث يوازي الثالث و يساوي نصفه



الزاوية الخارجية

- هي الزاوية الناتجة عن مد أحد
أضلاع المثلث على استقامته
- قياس الزاوية الخارجة يساوي
مجموع قياسي الزاويتين
الداخلتين عدا المجاورة لها



المثلث

- مجموع قياسات زوايا المثلث
الداخلية = 180°
- مجموع قياسات زوايا المثلث
الخارجية = 360°

أسئلة استرشادية على الزوايا الداخلية

١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية تساوي

- ① 360° ② 180° ③ 90° ④ 270°

٢ مثلث قياسا زاويتين فيه 50° ، 70° ، فإن الزاوية الثالثة تساوي

- ① 70° ② 50° ③ 60° ④ 40°

٣ مثلث النسبة بين قياسات زواياه $3 : 4 : 5$ ، فإن قياس أكبر زواياه يساوي

- ① 45° ② 60° ③ 75° ④ 105°

٤ قياس الزاوية الداخلية للمثلث المتساوي الأضلاع تساوي

- ① 30° ② 50° ③ 60° ④ 45°

٥ مثلث قياسا زاويتين فيه 50° ، 30° ، فإن الزاوية الثالثة تكون

- ① حادة ② قائمة ③ منفرجة ④ منعكسة

٦ أ ب ح مثلث فيه : ق (أ) = ق (ب) = 70° ، فإن : ق (ح) =

- ① 35° ② 40° ③ 70° ④ 140°

٧ أ ب ح مثلث فيه : ق (أ) = 2 ق (ب) = 80° ، فإن : ق (ح) =

- ① 40° ② 60° ③ 80° ④ 100°

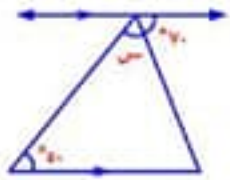
٨ أ ب ح مثلث فيه : ق (أ) = $\frac{1}{4}$ ق (ب) = $\frac{1}{4}$ ق (ح) ، فإن : ق (ح) =

- ① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120°

٩ أ ب ح مثلث فيه : ق (أ) = ق (ب) + ق (ح) ، فإن : ق (ح) =

- ① 90° ② 120° ③ 60° ④ 45°

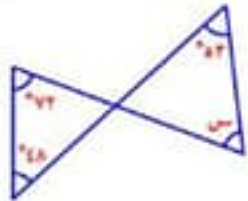




١٠ في الشكل المقابل :

- ٦٠° (ب)
٨٠° (د)

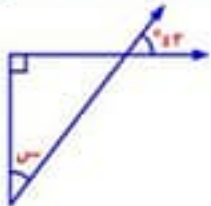
- س =
٥٠° (ا)
٧٠° (ج)



١١ في الشكل المقابل :

- ٦٧° (ب)
٥٧° (د)

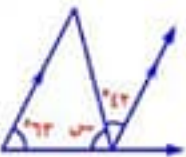
- س =
٦٠° (ا)
٤٧° (ج)



١٢ في الشكل المقابل :

- ٣٧° (ب)
٩٠° (د)

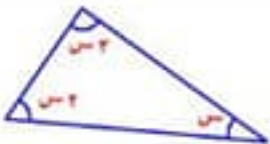
- س =
٥٣° (ا)
٢٧° (ج)



١٣ في الشكل المقابل :

- ١٠٥° (ب)
٤٢° (د)

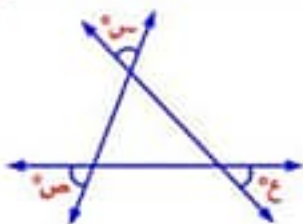
- س =
٧٥° (ا)
٦٣° (ج)



١٤ في الشكل المقابل :

- ٣٠° (ب)
٥٠° (د)

- س =
٢٠° (ا)
٤٠° (ج)



١٥ في الشكل المقابل :

- ١٨٠° (ب)
١٢٠° (د)

- س + ص + ع =
٩٠° (ا)
٣٦٠° (ج)

أسئلة استرشادية على الزاوية الخارجة

١ قياس الزاوية الخارجة عن رأس المثلث المتساوي الأضلاع تساوي

- ١٢٠° (د)

- ٩٠° (ج)

- ٦٠° (ب)

- ٣٠° (ا)

٢ أ ب ح مثلث فيه : ق (١٥) = ٦٠° ، ق (١٥) = ٥٠° ، فإن قياس الزاوية الخارجة عن الرأس ب =

- ١٣٠° (د)

- ١٢٠° (ج)

- ١١٠° (ب)

- ٧٠° (ا)

٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجة عن رأس المثلث المتساوي الأضلاع =

- ٣٦٠° (د)

- ١٨٠° (ج)

- ١٢٠° (ب)

- ٦٠° (ا)

٤ إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٢٥° ، ٥٠° ، فإن المثلث يكون

- حاد الزوايا (د)

- قائم الزاوية (ج)

- منفرج الزاوية (ب)

- متساوي الأضلاع (ا)

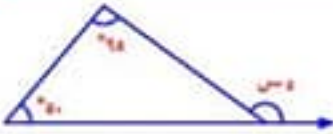
٥. الزاوية الخارجة عن أي رأس من رؤوس المثلث الحاد الزوايا تكون

- حادة (أ) قائمة (ب) منفرجة (ج) منعكسة (د)

٦. $\triangle ABC$ مربع، \overline{AD} قطريه، $\angle B = 90^\circ$ ، فإن $\angle ADB =$ _____

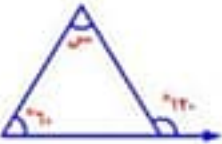
- ٤٥° (أ) ٩٠° (ب) ١٢٠° (ج) ١٣٥° (د)

٧. في الشكل المقابل :



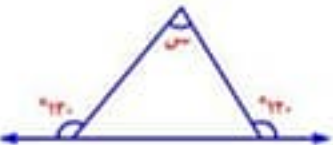
- س = _____
٩٥° (أ) ٣٥° (ب) ١٤٥° (ج) ٢٩° (د)

٨. في الشكل المقابل :



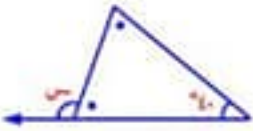
- س = _____
٣٠° (أ) ٥٠° (ب) ١٢٠° (ج) ٦٠° (د)

٩. في الشكل المقابل :



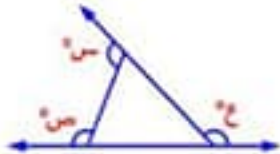
- س = _____
٧٠° (أ) ٨٠° (ب) ١٠٠° (ج) ٩٠° (د)

١٠. في الشكل المقابل :



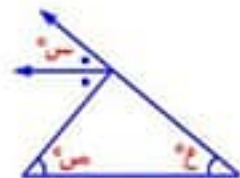
- س = _____
٧٠° (أ) ١٤٠° (ب) ١١٠° (ج) ١٠٠° (د)

١١. في الشكل المقابل :



- س + ص + ع = _____
١٨٠° (أ) ٩٠° (ب) ٢٧٠° (ج) ٣٦٠° (د)

١٢. في الشكل المقابل :



- إذا كانت : ص تنتمي ع ، فإن : س = _____
٩٠° (أ) ٤٥° (ب) ٥٠° (ج) ٦٠° (د)

١٣. في الشكل المقابل :



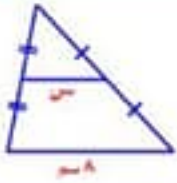
- س + ص = _____
٩٥° (أ) ٣٦٠° (ب) ٢٧٥° (ج) ٢٦٥° (د)



أسئلة استرشادية على النظرية

١ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين في مثلث _____ الضلع الثالث

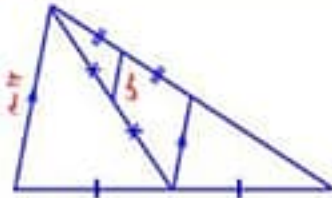
- ١ تساوي ٢ تطابق ٣ توازي ٤ تكون عمودية



٢ في الشكل المقابل :

$$س = \text{سم} \quad \text{سم}$$

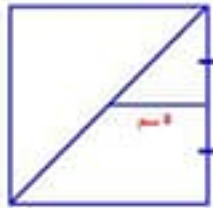
- ١ ٨ سم ٢ ٤ سم ٣ ١٦ سم ٤ ٢٢ سم



٣ في الشكل المقابل :

$$س = \text{سم}$$

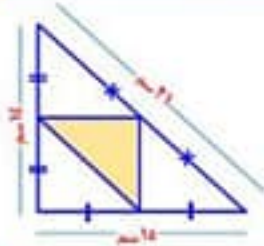
- ١ ٦ سم ٢ ٢٤ سم ٣ ٢ سم ٤ ٤ سم



٤ في الشكل المقابل :

$$\text{محيط المربع} = \text{سم}$$

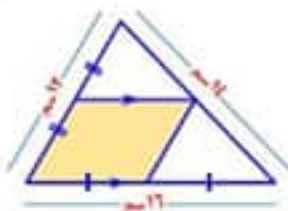
- ١ ٤٠ سم ٢ ١٠ سم ٣ ٢٠ سم ٤ ٢,٥ سم



٥ في الشكل المقابل :

$$\text{محيط المثلث المظلل} = \text{سم}$$

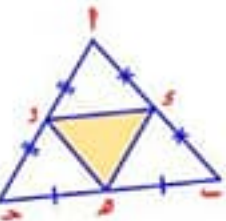
- ١ ٥٠ سم ٢ ٢٥ سم ٣ ١٢,٥ سم ٤ ٢٠ سم



٦ في الشكل المقابل :

$$\text{محيط الشكل المظلل} = \text{سم}$$

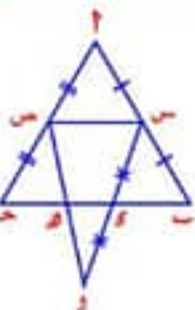
- ١ ١٤ سم ٢ ٤٢ سم ٣ ٢٨ سم ٤ ٢١ سم



٧ في الشكل المقابل :

$$\text{محيط } \triangle \text{ أ ب ح} \quad \text{محيط } \triangle \text{ د ه ز}$$

- ١ يساوي ٢ نصف ٣ ضعف ٤ ثلث



٨ في الشكل المقابل :

$$\text{إذا كان ب ح} = ١٢ \text{ سم ، فإن : د ه} = \text{سم}$$

- ١ ٢٤ سم ٢ ١٢ سم ٣ ٦ سم ٤ ٣ سم

٩ في الشكل المقابل :

$$\text{أ ب ح د مربع محيطه ٢٢ سم ، تقاطع قطراه في ه ، ه منتصف أ ب ، فإن : د ه} = \text{سم}$$

- ١ ١٦ ٢ ٨ ٣ ٤ ٤ ٢



أسئلة استرشادية على نظرية فيثاغورث

١ أ ب ح مثلث قائم الزاوية في ب فيه : أ ب = 6 سم ، ب ح = 8 سم ، فإن : أ ح = _____ سم

- ١٤ (أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د)

٢ س ص ع مثلث قائم الزاوية في ع فيه : س ص = 25 سم ، ص ع = 5 سم ، فإن : س ع = _____ سم

- ٢٠ (أ) ١٥ (ب) ٢٤ (ج) ١٢ (د)

٣ «فائقين» أ ب ح مثلث فيه : ق (أ ب) = ق (ب د) + ق (د ح) ، أ ب = 12 سم ، ب ح = 15 سم

، فإن : أ ح = _____ سم

- ٩ (أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د)

٤ أ ب ح مثلث فيه : ق (أ ب) = 20° ، ق (ب د) = 70° ، أ ب = 13 سم ، ب ح = 5 سم ، فإن : أ ح = _____ سم

- ٥ (أ) ١٢ (ب) ١٣ (ج) ١٥ (د)

٥ أ ب ح مثلث فيه : ق (أ ب) < ق (ب د) + ق (د ح) فإن : د ب تكون _____

- حادية (أ) منفرجة (ب) قائمة (ج) صفرية (د)

٦ مستطيل بعرض 15 سم ، 20 سم ، فإن طول قطره = _____ سم

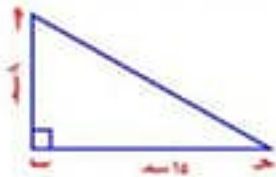
- ١٥ (أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (ج) ٣٠ (د)

٧ «فائقين» معين طولاً قطريه 6 سم ، 8 سم ، فإن طول ضلعه يساوي = _____ سم

- ٥ (أ) 6 (ب) 8 (ج) 10 (د)

٨ «فائقين» أ ب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، فإن أكبر أضلاعه طولاً هو _____

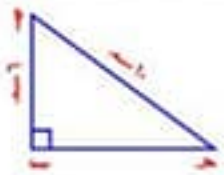
- أ ب (أ) ب ح (ب) أ ح (ج) غير ذلك (د)



٩ في الشكل المقابل :

أ ح = _____

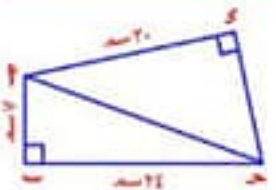
- ١٥ سم (أ) ١٦ سم (ب) ١٧ سم (ج) ١٨ سم (د)



١٠ في الشكل المقابل :

ب ح = _____

- ٨ سم (أ) ٩ سم (ب) ١٠ سم (ج) ١٢ سم (د)



١١ في الشكل المقابل :

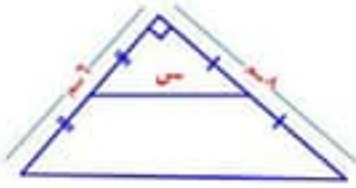
محيط الشكل أ ب ح د = _____

- ٩١ سم (أ) ٦٦ سم (ب) ٥١ سم (ج) ٧٦ سم (د)

١٢ إذا كان المثلث أ ب ح قائم الزاوية في ب ، فإن : $^2(أ ب) = ^2(أ ح) + ^2(ب ح)$ _____

- ÷ (أ) × (ب) - (ج) + (د)

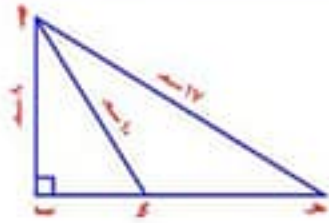




- Ⓐ ٣ سم
Ⓑ ٥ سم

١٣ في الشكل المقابل :

- س = _____
Ⓐ ٤
Ⓑ ١٠ سم



- Ⓐ ٨ سم
Ⓑ ٦ سم

١٤ في الشكل المقابل :

- س = _____
Ⓐ ٩ سم
Ⓑ ٧ سم



التحويلات الهندسية

الانتقال

- صورة النقطة بالانتقال معلوم
- النقطة الأصلية + الانتقال =
- لايجاد النقطة إذا علمت الصورة
- نطرح : الصورة - الانتقال

الانعكاس في مستقيم

- صورة نقطة بالانعكاس في
- نقطة الأصل ، تغير إشارة س ، ص
- محور تماثل الشكل هو الخط
- المستقيم الذي يقسم الشكل
- إلى شكلين متطابقين

الانعكاس في مستقيم

- صورة نقطة بالانعكاس في
- محور السينات ، تغير إشارة ص
- صورة نقطة بالانعكاس في
- محور الصادات ، تغير إشارة س

التحويلات الهندسية

- تتمثل التحويلات الهندسية
- في الانعكاس والانتقال والدوران
- و كل منهم لا يؤثر في أبعاد
- الشكل الهندسي

١ صورة النقطة (٢، ٣) بالتحويلة الهندسية (س + ٣ ، - ص) هي _____

- Ⓐ (٦، ٥) Ⓑ (٣ - ، ٥) Ⓒ (٣ - ، ٢ -) Ⓓ (٦، ٢ -)

٢ صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس في محور السينات هي _____

- Ⓐ (٢، ٣) Ⓑ (٢ - ، ٣ -) Ⓒ (٢، ٣ -) Ⓓ (٢ - ، ٣)

٣ صورة النقطة (٤، ١ -) بالانعكاس في محور الصادات هي _____

- Ⓐ (٤ - ، ١ -) Ⓑ (٤ - ، ١) Ⓒ (٤، ١ -) Ⓓ (٤، ١)

٤ صورة النقطة (٧ - ، ٣ -) بالانعكاس في نقطة الأصل هي _____

- Ⓐ (٧، ٣ -) Ⓑ (٧ - ، ٣) Ⓒ (٧، ٣) Ⓓ (٧ - ، ٣ -)

٥ النقطة (٤، ٢ -) هي صورة النقطة (٤ - ، ٢) بالانعكاس في _____

- Ⓐ محور الصادات Ⓑ نقطة الأصل Ⓒ محور السينات Ⓓ غير ذلك

٦ النقطة (٤، ٢ -) هي صورة النقطة (٤ - ، ٢ -) بالانعكاس في _____

- Ⓐ محور الصادات Ⓑ نقطة الأصل Ⓒ محور السينات Ⓓ غير ذلك

٧ إذا كانت صورة النقطة أ بالانعكاس في نقطة الأصل هي أ ، فإن : أ = _____

- Ⓐ (٠، ٠) Ⓑ (١، ٠) Ⓒ (٠، ١) Ⓓ (١، ١)

٨ عدد محاور تماثل المربع = _____

- Ⓐ صفر Ⓑ ٢ Ⓒ ٣ Ⓓ ٤

٩ عدد محاور تماثل المعين =

- ١) صفر ٢) ٢ ٣) ٣ ٤) ٤

١٠ صورة النقطة (٢، ١) بالتحويل الهندسية (- س ، - ص) هي

- ١) (٢، ١) ٢) (٢، ١ -) ٣) (٢ - ، ١) ٤) (٢ - ، ١ -)

١١ صورة النقطة (٤، ٣) بالانتقال (س + ١ ، ص - ٢) هي

- ١) (٢، ٤) ٢) (٥، ١) ٣) (٥، ٤) ٤) (٢، ١)

١٢ النقطة (- ٢ ، ١) هي صورة النقطة (٥، ١) بانتقال

- ١) (س ، ص) ← (س + ٣ ، ص - ٤) ٢) (س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ٤)
٣) (س ، ص) ← (س - ٣ ، ص - ٤) ٤) (س ، ص) ← (س + ٣ ، ص + ٤)

١٣ إذا كانت أ صورة النقطة ب (٣، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل ، فإن أ هي صورة ب بانتقال

- ١) (س ، ص) ← (س - ٦ ، ص - ٩) ٢) (س ، ص) ← (س - ٤ ، ص - ٦)
٣) (س ، ص) ← (س - ٤ ، ص + ٦) ٤) (س ، ص) ← (س + ٤ ، ص + ٦)

١٤ صورة النقطة أ (٥، ١) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي

- ١) (٨، ١) ٢) (٢، ١) ٣) (٥، ٤) ٤) (٥، ٢ -)

١٥ صورة النقطة أ (٥، ١) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات هي

- ١) (٨، ١) ٢) (٢، ١) ٣) (٥، ٤) ٤) (٥، ٢ -)

١٦ صورة النقطة أ (٥، ١) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي

- ١) (٨، ١) ٢) (٢، ١) ٣) (٥، ٤) ٤) (٥، ٢ -)

١٧ صورة النقطة أ (٥، ١) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور الصادات هي

- ١) (٨، ١) ٢) (٢، ١) ٣) (٥، ٤) ٤) (٥، ٢ -)

١٨ عدد محاور تماثل نصف الدائرة =

- ١) صفر ٢) ١ ٣) ٢ ٤) ٣

١٩ عدد محاور تماثل متوازي الأضلاع =

- ١) صفر ٢) ١ ٣) ٢ ٤) ٣

٢٠ عدد محاور تماثل الشكل السداسي المنتظم =

- ١) ٣ ٢) ٤ ٣) ٦ ٤) ٩

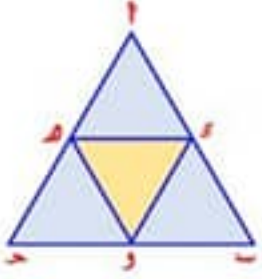
٢١ إذا كانت : أ ح هي صورة ب ح بالانعكاس في نقطة أ ، فإن : أ ح

- ١) < ٢) > ٣) = ٤) ≠

٢٢ إذا كانت : أ ح هي صورة ب ح بالانعكاس في نقطة أ ، وكان أ ب = ٤ سم ، فإن : أ ح =

- ١) ٤ ٢) ٣ ٣) ٨ ٤) ٢





٢٢ في الشكل المقابل :

أ د هـ ، د ب و ، هـ و ح ، د هـ و ثلاث مثلثات متطابقة ، أكمل :

١ صورة النقطة د بالانتقال هـ ح في اتجاه هـ ح هي _____

- ① د ② و ③ ب ④ ح

٢ صورة المثلث أ د هـ بالانتقال أ د في اتجاه أ د هو المثلث _____

- ① أ د هـ ② هـ و ح ③ د ب و ④ د هـ و

٣ صورة المثلث أ د هـ بالانعكاس في المستقيم هـ د هو المثلث _____

- ① أ د هـ ② هـ و ح ③ د ب و ④ د هـ و

٤ صورة المثلث د ب و بالانتقال د هـ في اتجاه د هـ هو المثلث _____

- ① أ د هـ ② هـ و ح ③ د ب و ④ د هـ و

البسيط في الرياضيات ، متطلق جديد

البسيط



إجابات الأسئلة الاسترشادية

الصف الأول الإعدادي - الفصل الدراسي الثاني

شهر إبريل - اختيار من متعدد

الزوايا الداخلية

١٨٠	١	٦٠	٢	٧٥	٣
٦٠	٤	منفرجة	٥	٤٠	٦
٦٠	٧	٩٠	٨	٩٠	٩
٦٠	١٠	٦٧	١١	٣٧	١٢
٧٥	١٣	٣٠	١٤	١٨٠	١٥

الزوايا الخارجية

١٢٠	١	١١٠	٢	٣٦٠	٣
منفرج الزاوية	٤	منفرجة	٥	١٣٥	٦
٢٩	٧	٦٠	٨	٧٠	٩
١١٠	١٠	٣٦٠	١١	٤٥	١٢
٢٦٥	١٣				

النظرة

توازي	١	٤ سم	٢	٣ سم	٣
٤٠ سم	٤	٢٥ سم	٥	٢٨ سم	٦
ضعف	٧	٣ سم	٨	٤ سم	٩

نظرية فيثاغورث

١٠ سم	١	٢٤ سم	٢	٩ سم	٣
١٢ سم	٤	حادّة	٥	٢٥ سم	٦
٥ سم	٧	٢ ح	٨	١٧ سم	٩
٨ سم	١٠	٦٦ سم	١١	-	١٢
٥ سم	١٣	٩ سم	١٤		

التحويلات الهندسية

(٣ - ٤, ٥)	١	(٢, ٣)	٢	(٤, ١)	٣
(٧, ٢)	٤	نقطة الأصل	٥	محور السينات	٦
(٠, ٤٠)	٧	٤	٨	٢	٩
(٢ - ٤, ١ -)	١٠	(٢, ٤)	١١	⊕	١٢
⊕	١٣	(٥, ٤)	١٤	(٥, ٢ -)	١٥
(٢, ٤, ١)	١٦	(٨, ١)	١٧	١	١٨
صفر	١٩	٦	٢٠	=	٢١
٨	٢٢				
٢٣					

① و ② كـ و ③ كـ و ④ هـ و ح

الصورة القياسية للعدد النسبي

$10 \times 6,3$	٣	$0,000237$	٢	$10 \times 5,3$	١
$10 \times 3,2$	٦	=	٥	<	٤
١ -	٩	٤ -	٨	١٠ × ٤,٨ صفر	٧
		$10 \times 1,3$	١١	$10 \times 9,4$	١٠

ترتيب اجراء العمليات الحسابية

٣٦	٣	١٢	٢	٠,٥	١
١٦٨	٦	١٨	٥	١٥٠ جنيهاً	٤
١٦	٩	٢٢	٨	١٤٨	٧
		٧	١١	×	١٠

الجذر التربيعي للعدد النسبي

١٦	٣	$\frac{1}{2}$	٢	٨	١
$\frac{3}{5}$	٦	$\frac{5}{6}$	٥	صفر	٤
$\frac{5}{6}$ س ص	٩	٨	٨	صفر	٧
				١٣	١٠

حل معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد

ϕ	٣	١٢	٢	٣	١
{١٨}	٦	$\frac{8}{3}$	٥	{٥}	٤
{٢}	٩	$\{\frac{7}{3}\}$	٨	٣	٧
(٣ + س)	١٢	٢	١١	٥ - س	١٠
٥ - س	١٥	٥ + س	١٤	٢	١٣
٢ - س	١٨	٤٨ سم ^٢	١٧	١٢ سنة	١٦
٩٠	٢١	٨	٢٠	٦٢	١٩
١٨	٢٤	٧ سنوات	٢٣	٨	٢٢

حل المتباينات في ن

< ٣	٣	٥ -	١
> ٦	٦	>	٤
$6 \geq$ س	٩	\geq	٧
$\frac{4}{3} >$ س	١٢	س - > ٣	١٠
{٢, ٢, ١, ٠}	١٥	٥	١٣
٥	١٨	١	١٦
٣	٢١	صفر	١٩
		>	٢٢

البسيط في الرياضيات، متطلق جديد

نموذج رياضيات متوقع للصف الاول الاعدادي

امتحـان شهر إبريل

مقرر منهج شهر ابريل في الرياضيات الوحدة الاولى من الدرس الرابع الي الدرس الثامن (موضوعات الصورة القياسية للعدد النسبي وترتيب اجراء العمليات الرياضية والجذر التربيعي وحل المعادلات والمتباينات في ن) ، والوحدة الثالثة الدرس الثالث حتي السابع (موضوعات المثلث ونظرياته ونظرية فيثاغورث والتحويلات الهندسية الانعكاس والانتقال)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) $\sqrt{25 - 9} = 5 - \dots\dots$ (٤ ، ٣ ، ٢ ، ١)

(٢) $\sqrt{25} = \dots\dots - \sqrt{16}$ (١ ، ٤ ، ٩ ، ٣)

(٣) $[(1 - 2^4) - (1 + 2^5)]^2 =$ (١١ ، ٢٢ ، ٣٧ ، ٣٨)

(٤) إذا كان $s = 0,0009$ فإن $\sqrt{s} =$ (٣ ، ٠,٣ ، ٠,٠٣ ، ٠,٠٩)

(٥) $\dots\dots\dots = \sqrt[4]{\frac{1}{16}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \sqrt[3]{\left(\frac{3}{7}\right)^{فر}}$ (١ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{25}$)

(٦) إذا كان $s > 7$ فإن ($s < 7$ ، $s < 7$ ، $s > 7$ ، $s > 7$)

(٧) إذا كان $0,00000027 = 2,7 \times 10^{-٧}$ (٧ ، $7 -$ ، $7 -$ ، ٦)

(٨) $0,00075 = 7,5 \times (١٠)^{س}$ فإن $s =$ (٤ ، $4 -$ ، ٥ ، $3 -$)

(٩) إذا كان $3 = s = 12$ فإن $2 - s = 1 - \dots\dots\dots$ (٧ ، ٩ ، ١٠ ، ٤)

$$(10) \text{ إذا كانت } s < 2 \text{ فإن : } s + 2 < \dots \text{ (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)}$$

$$(11) \text{ مجموعة حل المعادلة } \frac{2}{5} s = 2 \text{ في } n \text{ هي } (\{10\}, \{\frac{5}{2}\}, \{5\}, \{4\})$$

$$(12) \text{ عمر محمد الآن } s \text{ سنة فإن عمره منذ } 3 \text{ سنوات } = (s + 3, s - 3, 3, s)$$

$$(10) \dots = \sqrt{\left(\frac{4}{9} - \right)} \dots \left(\frac{4}{9} - , \frac{4}{9} - , \frac{2}{3} - , \frac{2}{3} - \right)$$

$$(13) \dots + 8 = \sqrt{36 + 64} \dots (2, 4, 6, 10)$$

$$(14) \dots = \sqrt{8^2 - 10^2} = \dots (4, 4 - , 6 - , 6 -)$$

$$(15) \dots = \sqrt{16} + \sqrt{9} \dots (3, 4, 5, 7)$$

$$(16) \text{ إذا كان : } s + 9 = 11 \text{ فإن قيمة } 7s = \dots (2, 9, 14, 140)$$

$$(17) \text{ الصورة القياسية للعدد } 5 \text{ مليون هي } \dots (5 \times 10^6, 5 \times 10^{-6}, 5 \times 10^5, 5 \times 10^1)$$

$$(18) \text{ إذا كان } p = 0.000144 \text{ فإن } \sqrt{p} = 1.2 \times 10 \dots (6, 6 - , 3 - , 2 -)$$

$$(19) \text{ طول ضلع مربع مساحته } 49 \text{ سم}^2 = \dots \text{ سم } (7, 49, 7 - , 8)$$

(٢٠) إذا كان $s > ٥$ فإن $s - ٥ = \dots$ ص ($< , > , = , \geq$)

(٢١) إذا كان $s = ٥ = ٣٥$ فإن $s^2 = \dots$ ($٧ , ١٤ , ٩ , ١١$)

(٢٢) إذا كان $s + ١ = ٤$ فإن $s^2 = \dots$ ($٦ , ٥ , ٣ , ١٠$)

(٢٣) مجموعة حل المتباينة $s \geq ١$ في ط هي ($\{٠\} , \{١, ٠\} , \{١\} , \emptyset$)

(٢٤) مجموعة حل المعادلة $s - ٤ = ٠$ في ن هي ($\{٤\} , \{٤, ٠\} , \{-٤\} , \emptyset$)

(٢٥) $٢٤ + ١٤ \div ٧ = \dots$ ($٢٦ , ٣٨ , ٤ , ١١$)

(٢٦) $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ = \dots$ ($٤ , ٦ , ١٠ , ١٢$)

(٢٧) $٣ \times ٥ - ١٢ \div ٤ = \dots$ ($٤ , ٦ , ١٢ , ١٥$)

(٢٨) $٢٨ \div ٤ + ٣ - ٥ \times ٢ = \dots$ ($٠ , ١٠ , ٤٠ , ٦٠$)

(٢٩) $١٢ \times ٢ + ٢٤ \div ٣ = \dots$ ($٩ , ١٠ , ٤١ , ٥١$)

(٣٠) $٨ \times (٥ + ١١) \div (٦ + ٢) = \dots$ ($٨ , ١٦ , ٢٢ , ٤٠$)

(٣١) إذا كانت $s < ٢$ فإن $s - ٢ > \dots$ ($٢ , ٢- , ١ , ١-$)

(٣٢) مجموعة حل المتباينة $s > ٢$ في ط هي

($\{٢, ٤\} , \{٢, ٣, ٤\} , \{٣\} , \{٣, ٤\}$)

٣٣) الصورة القياسية للمقدار $(^3 10 \times 4,4) \times (^0 10 \times 2)$ هي

$$(^{21} 10 \times 2,2, ^{21} 10 \times 8,8, ^{81} 10 \times 8,8)$$

٣٤) الصورة القياسية للعدد $(^6 10 \times 2) \times (^8 10 \times 3,5)$

$$(^{10} 10 \times 7, ^{14} 10 \times 7, ^{81} 10 \times 7, ^{61} 10 \times 7)$$

٣٥) الصورة القياسية للمقدار $(^3 10 \times 2,5) - (^4 10 \times 3,2)$ هي

$$(^{71} 10 \times 2,95, ^{41} 10 \times 2,95, ^{31} 10 \times 2,95)$$

٣٦) الصورة القياسية للعدد $(20000)^2$ هي $(^{8-1} 10 \times 4, ^{81} 10 \times 4, ^{41} 10 \times 4)$

٣٧) قيمة $^{32} + [(1 - 2) + 4]$ (٥، ٨، ١١، ١٣)

٣٨) عند حساب قيمة $5 + 2 \times 4 \div 2$ نبدأ بـ (الجمع، الضرب، القسمة)

٣٩) العدد الذي إذا أضيف إليه ضعفه كان الناتج ١٢ هو .. (٣، ٤، ٥، ٦)

٤٠) العدد السابق للعدد $s+1$ هو (٠، s ، $s-1$ ، $s+2$)

<https://www.mostafashahen.com/>



مراجعة ما تم دراسته في منهج شهر أبريل

أولا : الجبر

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $10 \times 7,35 = \dots\dots\dots$

١ $10 \times 3,14$	١ $0,00735$
٢ 7350	٢ $0,0735$

٢ أي من الآتي هو الأصغر ؟

١ 10×314	١ $0,00735$
٢ $10 \times 31,4$	٢ $10 \times 3,2$

٣ أي من الآتي هو الأكبر ؟

١ $10 \times 2,3$	١ $10 \times 2,3$
٢ $10 \times 3,2$	٢ $10 \times 3,2$

٤ العدد الذي في الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو :

١ 10×11	١ $10 \times 9,7$
٢ $10 \times 10,3$	٢ $10 \times 0,87$

٥ إذا كان $10 \times 3,7 = 0,037$ فإن

قيمته $\dots\dots\dots$

١ 2	١ 3
٢ 3	٢ 2

٦ إذا كان $10 \times 0,7 = 0,0057$ فإن قيمته

$\dots\dots\dots$

١ 2	١ 3
٢ 3	٢ 2

٧ إذا كان $10 \times 3,6 = 0,0036$ فإن

قيمته $\dots\dots\dots$

١ 4	١ 3
٢ 3	٢ 4

٨ إذا كان $10 \times 4,9 = 0,0049$ فإن

$\dots\dots\dots$

١ 4	١ 4
٢ 5	٢ 5

٩ إذا كان سَمَك ورقة $0,12$ سم أي من الآتي يكون ارتفاع رزمة من 400 ورقة ؟

١ (10×48) سم	١ (10×48) سم
٢ $(10 \times 4,8)$ سم	٢ 48 سم

١٠ أي مما يأتي يساوي $\frac{1}{2}$ مليون ؟

١ 10×25	١ $10 \times 0,25$
٢ $10 \times 0,25$	٢ 10×25

١١ $10 \times 2,37 = \dots\dots\dots$

١ $0,00237$	١ $0,00237$
٢ 23700	٢ $0,000237$

١٨ $\sqrt{(8-)^2 + (6-)^2} = \dots\dots\dots$

١٠ ±	Ⓐ	١٠-	Ⓐ
١٤-	Ⓑ	١٤	Ⓑ

١٩ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو
سم^٢

٣ سم ^٢	Ⓐ	٣ سم ^٢	Ⓐ
٩ سم ^٢	Ⓑ	٩ سم ^٢	Ⓑ

٢٠ المعكوس الضربي للعدد: $\frac{9}{16}$ هو
١٦

$\frac{3-}{4}$	Ⓐ	$\frac{4-}{3}$	Ⓐ
$\frac{4}{3}$	Ⓑ	$\frac{3}{4}$	Ⓑ

٢١ العدد $\sqrt{0.09}$ هو عدد

طبيعي	Ⓐ	صحيح موجب	Ⓐ
صحيح سالب	Ⓑ	نسبي	Ⓑ

٢٢ $\sqrt{(6-)^2 - 100} = \dots\dots\dots$

٨	Ⓐ	٤	Ⓐ
١٦	Ⓑ	٨-	Ⓑ

٢٣ إذا كان $0.0009 = \sqrt[n]{\dots}$ فإن n =

٠,٠٠٠٣	Ⓐ	٠,٠٠٨١	Ⓐ
٠,٠٠٣	Ⓑ	٠,٠٣	Ⓑ

١٢ $40 - 4 \times 3 = \dots\dots\dots$

٤-	Ⓐ	١	Ⓐ
١-	Ⓑ	٤	Ⓑ

١٣ $0 + 8 \div (4 - 12) = \dots\dots\dots$

٦	Ⓐ	١٤	Ⓐ
١١	Ⓑ	١	Ⓑ

١٤ $20 - 5 \times 4 + 3 = \dots\dots\dots$

١٥	Ⓐ	٣	Ⓐ
٥	Ⓑ	٢٠	Ⓑ

١٥ $12 \times (2) \div 24 + 3 = \dots\dots\dots$

٢	Ⓐ	٩	Ⓐ
١٢	Ⓑ	١١	Ⓑ

١٦ $3 + [(4 \div 8)2 + 5] = \dots\dots\dots$

٩	Ⓐ	١٥	Ⓐ
١٢	Ⓑ	١٧	Ⓑ

١٧ $\sqrt{\left(\frac{2}{3} - \right)^2} = \dots\dots\dots$

$\frac{4-}{9}$	Ⓐ	$\frac{2-}{3}$	Ⓐ
$\frac{2}{3}$	Ⓑ	$\frac{4}{9}$	Ⓑ

٣٦ إذا كان عُمر عامر الآن s سنة فإن
عمره منذ ٥ سنوات يساوي

١	$5s$	٢	$s + 5$
٣	$s - 5$	٤	$s - 5$

٣٧ مجموعة حل المعادلة: $s + 3 = 3$
في ط هي

١	\emptyset	٢	$\{0\}$
٣	$\{3\}$	٤	$\{6\}$

٣٨ إذا كان $5s = 35$ فإن $2s + 1$
تساوي

١	٧	٢	٨
٣	١٥	٤	٧١

٣٩ إذا كان $\frac{26}{s} + 1 = 14$ فإن s تساوي

١	٢	٢	١٠
٣	١٣	٤	٢٠

٤٠ قيمة s في المعادلة: $9 - \frac{7}{s} = 2$ هي

١	٢	٢	١
٣	صفر	٤	٤

٤١ إذا كان $3s = 12$ فإن $s + 5 =$

١	٥	٢	٤
٣	٩	٤	٢٠

٤٢ إذا كان $8s = 4$ فإن $s =$

١	٢	٢	٤
٣	١٢	٤	$\frac{1}{2}$

٤٣ إذا كان $2s = 6$ فإن $s + 6 =$

١	٩	٢	٨
٣	١٢	٤	١٤

٤٤ مجموعة حل المعادلة: $s - 2 = 3$ في
ط هي

١	\emptyset	٢	$\{5\}$
٣	$\{5-\}$	٤	$\{0\}$

٤٥ مجموعة حل المعادلة: $s + 6 = 5$ في
ط هي

١	$\{2\}$	٢	$\{1-\}$
٣	$\{6\}$	٤	\emptyset

٤٦ إذا كان $3s + 1 = 10$ فإن s
تساوي

١	٣	٢	٤
٣	٦	٤	٩

٤٧ مجموعة حل المعادلة: $4s = 9$ في ط
هي

١	$\{\frac{9}{4}\}$	٢	$\{5\}$
٣	$\{3\}$	٤	\emptyset

ثانيا : الهندسة

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية تساوى

١	٩٠°	٢	١٨٠°
٣	٢٧٠°	٤	٣٦٠°

٢ مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة تساوى

١	٩٠°	٢	١٠٨°
٣	١٨٠°	٤	٣٦٠°

٣ يحتوى المثلث على زاويتين على الأقل

١	حادتين	٢	منفرجتين
٣	قائمتين	٤	منعكستين

٤ في Δ أ ب ج القائم الزاوية في ب إذا كان قياس الزاوية الخارجة له عند أ $= 120^\circ$ فإن $\angle ج =$

١	٦٠°	٢	٩٠°
٣	١٢٠°	٤	٣٠°

٥ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث الضلع الثالث .

١	تنصف	٢	عمودية على
٣	تساوى	٤	توازي

٦ أقل عدد للزوايا الحادة في أي مثلث يساوى

١	١	٢	صفر
٣	٢	٤	٣

٧ طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى طول الضلع الثالث

١	ربع	٢	ضعف
٣	ثلث	٤	نصف

٨ إذا كان قياس زاويتين في مثلث 30° ، 40° فإن المثلث

١	قائم الزاوية	٢	منفرج الزاوية
٣	حاد الزوايا	٤	متساوي الأضلاع

٩ في المثلث أ ب ج إذا كان :
 $\angle ا < \angle ب$ و $\angle ب < \angle ج$ فإن :
 $\angle ا$ تكون

١	حادة	٢	قائمة
٣	منفرجة	٤	منعكسة

١٠ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع تساوى

١	٣٠°	٢	٤٥°
٣	١٢٠°	٤	٦٠°

١١ إذا كان مجموع قياسى زاويتين في مثلث يساوى 90° فإن قياس الزاوية الثالثة تكون

١	حادة	٢	منفرجة
٣	قائمة	٤	منعكسة

٢٥ صورة النقطة (٢، ٥) بالانعكاس في

محور السينات هي

١	(٢، ٥)	٢	(٥، ٢)
٣	(٥، ٢)	٤	(٢، ٥)

٢٦ صورة النقطة (٣، ١) بالانعكاس في

محور الصادات هي

١	(٣، ١)	٢	(١، ٣)
٣	(١، ٣)	٤	(٣، ١)

٢٧ صورة النقطة (٣، ٢) بالانعكاس في

محور الصادات هي

١	(٣، ٢)	٢	(٢، ٣)
٣	(٢، ٣)	٤	(٣، ٢)

٢٨ صورة النقطة (٥، ٣) بالانعكاس في

محور السينات هي

١	(٥، ٣)	٢	(٣، ٥)
٣	(٣، ٥)	٤	(٥، ٣)

٢٩ صورة النقطة ب (س، ص) بالانعكاس في

محور السينات هي ب (.....،)

١	(س، ص)	٢	(ص، س)
٣	(ص، س)	٤	(س، ص)

٣٠ صورة النقطة (٣، ٤) بالانعكاس في

نقطة الأصل هي

١	(٣، ٤)	٢	(٤، ٣)
٣	(٤، ٣)	٤	(٣، ٤)

٢١ مستطيل طوله ٤ سم، وعرضه ٣ سم فإن

طول قطره = سم

١	٧	٢	٦
٣	٥	٤	٢

٢٢ في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول أحد

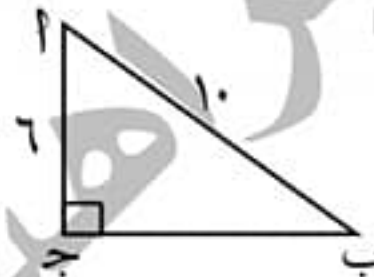
ضلعي القائمة ٩ سم، وطول الوتر ١٥ سم فإن

طول ضلع القائمة الآخر = سم

١	١٢	٢	٦
٣	٢٤	٤	١٤٤

٢٣ في الشكل المقابل :

ب ج = سم



١	١٦	٢	٤
٣	٨	٤	٦

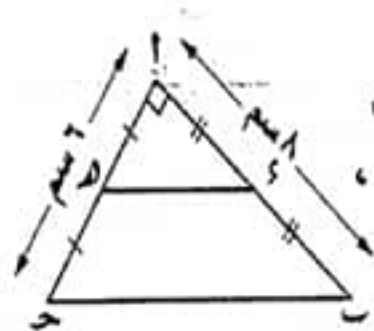
٢٤ في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث قائم الزاوية

في أ فيه د منتصف أ ب ،

ه منتصف أ ج فإن :

طول د ه = سم



١	٦	٢	٤
٣	١٠	٤	٥

٣٧ صورة النقطة (٤ ، -٢) بالانتقال (-١ ، ٣) هي

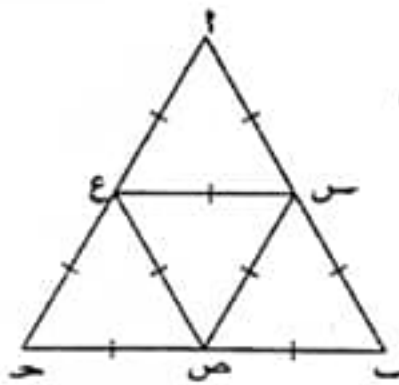
(١ ، ٣) <input type="radio"/>	(١- ، ٣-) <input type="radio"/>
(٥ ، ٥-) <input type="radio"/>	(٥- ، ٥) <input type="radio"/>

٣٨ صورة النقطة (-٣ ، ٥) بالانتقال (١ ، ٢) هي

(٦ ، ١-) <input type="radio"/>	(٦ ، ٥) <input type="radio"/>
(٤- ، ٥) <input type="radio"/>	(٤ ، ٥-) <input type="radio"/>

٣٩ صورة النقطة هـ (٢ ، -١) هي هـ (٥ ، ٢) بالانتقال

(١ ، ٧) <input type="radio"/>	(٣ ، ٣) <input type="radio"/>
(٢ ، ٥) <input type="radio"/>	(٣- ، ٣-) <input type="radio"/>



٤٠ في الشكل المقابل :
صورة المثلث س ب ص
بالانتقال س ع في اتجاه
س ع هي المثلث

ع ا س <input type="radio"/>	ع ص س <input type="radio"/>
ب ص س <input type="radio"/>	ع ص ج <input type="radio"/>

٣١ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانعكاس في محور الصادات هي

(٣- ، ٢) <input type="radio"/>	(٣ ، ٢-) <input type="radio"/>
(٢ ، ٣) <input type="radio"/>	(٣- ، ٢-) <input type="radio"/>

٣٢ صورة النقطة (٣- ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

(٥ ، ٣-) <input type="radio"/>	(٥ ، ٣) <input type="radio"/>
(٣ ، ٥) <input type="radio"/>	(٥- ، ٣-) <input type="radio"/>

٣٣ إذا كانت أ هي صورة ب بالانعكاس في م ،
١م = ٦ سم فإن : ١م = سم

٣ <input type="radio"/>	٦ <input type="radio"/>
٩ <input type="radio"/>	١٢ <input type="radio"/>

٣٤ صورة النقطة (-١ ، ٣) بالانتقال (٤- ، ٢) هي

(١- ، ٣) <input type="radio"/>	(١ ، ٣) <input type="radio"/>
(٥- ، ٥) <input type="radio"/>	(١ ، ٥) <input type="radio"/>

٣٥ صورة النقطة (٤- ، ١) بالانتقال (-٢ ، -٢) هي

(٣ ، ٢) <input type="radio"/>	(٣- ، ٢) <input type="radio"/>
(٢ ، ٢) <input type="radio"/>	(٣ ، ٢-) <input type="radio"/>

٣٦ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال (١ ، ٣) هي

(٣ ، ٦) <input type="radio"/>	(٦ ، ٣) <input type="radio"/>
(٣ ، ٣) <input type="radio"/>	(٦ ، ٢) <input type="radio"/>

النموذج الثاني

أولا : الجبر :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

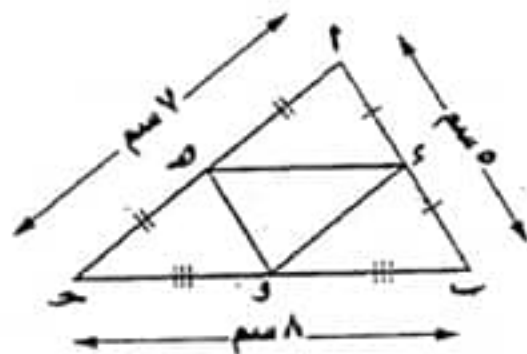
- ١) $\sqrt{36 + 64} = \dots\dots\dots$ (١٤ ، ١٠ ، ٦ ، ٧)
- ٢) إذا كان $3س + 1 \leq 10$ فإن $س \leq \dots\dots\dots$ (٩ ، ١٠ ، ٣ ، ١)
- ٣) إذا كان $5س = 15$ فإن $2س + 1 = \dots\dots\dots$ (٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١)
- ٤) إذا كان $1 = 0.0064$ فإن $10 \times 8 = \sqrt{\dots\dots\dots}$ (٢- ، ٣- ، ٤- ، ١-)

ثانيا : الهندسة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١) صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هي $\dots\dots\dots$ ((٢ ، ١) ، (١- ، ٢-) ، (١ ، ٢-) ، (١- ، ٢))
- ٢) مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم فإن طول قطره = $\dots\dots\dots$ سم (٤ ، ٥ ، ٦ ، ١٠)
- ٣) صورة النقطة (٥ ، ٣) بالانتقال (س ، ص) \leftarrow (س + ٣ ، ص - ١) هي $\dots\dots\dots$ ((٤ ، ١) ، (٨ ، ٢) ، (٢ ، ٨) ، (٢ ، ٨-))

٤) في الشكل المقابل :



إذا كان : أب = ٥ سم ، ب ج = ٨ سم ،

أ ج = ٧ سم فإن : محيط Δ وهو = $\dots\dots\dots$ سم

- (١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠)

① العدد الذي على الصورة القياسية هو

$$\begin{array}{llll} (أ) 10 \times 227 & (ب) 10 \times 227 & (ج) 10 \times 227 & (د) 10 \times 227 \end{array}$$

② الصورة القياسية للعدد ١٧ مليون هي

$$\begin{array}{llll} (أ) 10 \times 17 & (ب) 10 \times 17 & (ج) 10 \times 17 & (د) 10 \times 17 \end{array}$$

③ $0.05 \times 0.07 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 10 \times 20 & (ب) 10 \times 20 & (ج) 10 \times 20 & (د) 10 \times 20 \end{array}$$

④ أي الأعداد التالية هو الأكبر

$$\begin{array}{llll} (أ) 10 \times 27 & (ب) 10 \times 27 & (ج) 10 \times 27 & (د) 10 \times 27 \end{array}$$

⑤ إذا كانت $70\dots\dots = 70 \times 10^7$ فإنه $\dots\dots = \dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 0 & (ب) 0 & (ج) 7 & (د) 7 \end{array}$$

⑥ إذا كانت $6\dots\dots = 6 \times 10^5$ فإنه $\dots\dots = \dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 3 & (ب) 2 & (ج) 2 & (د) 2 \end{array}$$

⑦ إذا كانت $97\dots\dots = 97 \times 10^4$ فإنه $\dots\dots = \dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 10 & (ب) 10 & (ج) 10 & (د) 10 \end{array}$$

⑧ $27 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 27 \times 10^4 & (ب) 27 \times 10^4 & (ج) 27 \times 10^4 & (د) 27 \times 10^4 \end{array}$$

⑨ $(-4 \dots 0) = 4 \times 10^{\dots}$ فإنه $\dots\dots = \dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 0 & (ب) 0 & (ج) 0 & (د) 0 \end{array}$$

⑩ الصورة القياسية للعدد ١٢٠٠٠ هي

$$\begin{array}{llll} (أ) 10 \times 12 & (ب) 10 \times 12 & (ج) 10 \times 12 & (د) 10 \times 12 \end{array}$$

⑪ $78 \div 2 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{llll} (أ) 4 & (ب) 10 & (ج) 8 & (د) 7 \end{array}$$

$$\textcircled{11} \quad \dots\dots\dots = 20 - 3 \times 4$$

$$21 (س) \quad 48 - (ح) \quad 12 (ب) \quad 22 (پ)$$

$$\textcircled{12} \quad \dots\dots\dots = 3 \times 4 + 9$$

$$25 (س) \quad 04 (ح) \quad 12 (ب) \quad 21 (پ)$$

$$\textcircled{13} \quad \dots\dots\dots = 7 \times 3 + 11$$

$$07 (س) \quad 10 (ح) \quad 07 - (ب) \quad 10 - (پ)$$

$$\textcircled{14} \quad \dots\dots\dots = \sqrt{\frac{50}{17}}$$

$$\frac{5}{0} (س) \quad \frac{0}{5} (ح) \quad \frac{0}{5} \pm (ب) \quad \frac{0}{5} - (پ)$$

$$\textcircled{15} \quad \dots\dots\dots = \sqrt{16 + 9}$$

$$0 \pm (س) \quad 7 - (ح) \quad 0 (ب) \quad 7 (پ)$$

$$\textcircled{16} \quad \dots\dots\dots - 10 = \sqrt{81 - 1}$$

$$11 (س) \quad 7 (ح) \quad 2 (ب) \quad 2 (پ)$$

$$\textcircled{17} \quad \dots\dots\dots \text{المعكوس العكسي للعدد } \sqrt{\frac{1}{2}} \text{ هو } \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{3} (س) \quad \frac{2}{3} - (ح) \quad \frac{3}{2} (ب) \quad \frac{3}{2} - (پ)$$

$$\textcircled{18} \quad \dots\dots\dots \text{المعكوس المجع للعدد } \sqrt{\left(\frac{3}{2}\right)^2} \text{ هو } \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{3} - (س) \quad \frac{2}{3} (ح) \quad \frac{3}{2} (ب) \quad \frac{3}{2} (پ)$$

$$\textcircled{19} \quad \dots\dots\dots \text{مربع ما حته 16 س يكونه ضلعه } \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{16} (س) \quad 16 (ح) \quad 4 (ب) \quad 4 (پ)$$

$$\textcircled{20} \quad \dots\dots\dots = \sqrt{16} - \sqrt{25}$$

$$2 - (س) \quad 1 - (ح) \quad 3 (ب) \quad 1 (پ)$$

$$\textcircled{21} \quad \dots = \sqrt{196}$$

$$(P) 1\frac{3}{4} \quad (C) 1\frac{3}{2} \quad (A) 1\frac{1}{2} \quad (E) 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{8}{5} = \frac{5}{5} \quad \text{فإنه} \dots = \dots$$

$$(P) 4/4 \quad (C) 4- \quad (A) 4 \pm \quad (E) 16$$

$$\textcircled{23} \quad (P) 144 = 12^2 \quad (C) 160 = 12.5^2 \quad (A) 144 = 12^2 \quad (E) 144 = 12^2$$

$$(P) 12 \quad (C) 120 \quad (A) 127 \quad (E) 13$$

$$\textcircled{24} \quad \text{مساحة مربع تساوي مساحة مثلث لحوال قاعدته ٢٩ وارتفاعه ٢٨}$$

$$\text{فإنه لحوال ضلع المربع} \dots = \dots$$

$$(P) 26 \quad (C) 18 \quad (A) 7 \quad (E) 12$$

$$\textcircled{25} \quad \text{إذا كانت} \dots = 9 + 11 \text{ فإن} \dots = \dots$$

$$(P) 14 \quad (C) 2 \quad (A) 2- \quad (E) 14-$$

$$\textcircled{26} \quad \text{إذا كانت} 12 + 2 = 10 \text{ فإن} \frac{1}{2} = \dots = \dots$$

$$(P) 7 \quad (C) 3 \quad (A) 2 \quad (E) 18$$

$$\textcircled{27} \quad 1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} = 0\frac{1}{2} \text{ فإن} 4 - 18 = \dots = \dots$$

$$(P) 9 \quad (C) 1- \quad (A) 1\frac{3}{2} \quad (E) 1\frac{3}{2}-$$

$$\textcircled{28} \quad \text{إذا كان} \frac{5}{4} = \frac{5}{4} \text{ فإن} \frac{5}{5} = \dots = \dots$$

$$(P) \frac{5}{3} \quad (C) \frac{5}{3} \quad (A) \frac{5}{3} \quad (E) \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{29} \quad \text{رجل عمره الآن} \dots \text{س فإن عمره بعد ٣ سنوات هو} \dots$$

$$(P) 2 - \dots \quad (C) 2 \dots \quad (A) 2 + \dots \quad (E) \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{30} \quad \text{إذا كان عمر أحمد الآن} \dots \text{س فإن عمر أحمد منذ} \dots \text{سنوات هو} \dots$$

$$(P) 0 - \dots \quad (C) 0 + \dots \quad (A) 0 \dots \quad (E) \frac{5}{0}$$

$$\textcircled{31} \quad \text{إذا كان عمر رجل بعد ٣ سنوات هو} \dots \text{س فإن عمره منذ} \dots \text{سنوات هو} \dots$$

$$(P) 0 + \dots \quad (C) 2 - \dots \quad (A) 8 - \dots \quad (E) 0 - \dots$$

٣٢) إذا كانت $2 - s = 4$ فإيه $s - 1 = \dots$

(P) 2 (C) 5 (D) 3 (S) 7

٣٣) إذا كانت $2 - s > 1$ فإيه $s > \dots$

(P) 7 (C) 3 (D) 2 (S) 0

٣٤) مجموعة حل المتباينة $2 - s + 2 \geq 0$ في \mathbb{R} هي \dots

(P) $\{1\}$ (C) $\{1, 0\}$ (D) \emptyset (S) $\{0\}$

٣٥) إذا كانت $s < 0$ فإيه \dots

① $s < 0$ (C) $s < 0$ (D) $s > 0$ (S) $s > 0$

٣٦) مجموعة حل المتباينة $-s < 0$ في \mathbb{R} هي \dots

(P) \mathbb{R} (C) \mathbb{N}^+ (D) \mathbb{N} (S) \emptyset

٣٧) إذا كانت $4 + p < 6$ فإيه $p < \dots$

(P) 0 (C) 4 (D) 6 (S) 1

٣٨) إذا كان s عدد فردي فإيه العدد الفردي الذي يليه هو \dots

(P) $s + 1$ (C) $s - 1$ (D) $s + 2$ (S) $s - 2$

٣٩) إذا كانت مكرره امتثال عدده هو ٤٨ فإيه $\frac{1}{2}$ العدد \dots

(P) 16 (C) 2 (D) 36 (S) 12

٤٠) مجموع الجذرين التربيعين للعدد ٨١ هو \dots

(P) 9 (C) 18 (D) 18 (S) ٤٨

٤١) إذا كانت $s = 25$ فإيه $s = \dots$

(P) 0 (C) 0 (D) $0 \pm$ (S) 720

٤٢) إذا كان $s < ٥٧$ فإيه $s - \dots$

(P) $<$ (C) $=$ (D) $>$ (S) $<$

٤٣) مجموعة حل المعادلة $s + 0 = 0$ في \mathbb{R} هي \dots

(P) $\{0\}$ (C) $\{0\}$ (D) \emptyset (S) $\{1\}$

(٤٤) $\sqrt{\dots} = 4$

(P) 8	(U) 16	(H) 2	(S) 4
-------	--------	-------	-------

(٤٥) اذا كانت من عدد زوجي فبانه العدد الزوجي الذي يسبقه هو

(P) 2 + S	(U) S - 1	(H) S - 2	(S) S - 1
-----------	-----------	-----------	-----------

(٤٦) اذا كانت من $\sqrt{96}$ فبانه $S = \dots$

(P) 2	(U) $\frac{3}{4}$	(H) 6	(S) 4, 5
-------	-------------------	-------	----------

(٤٧) عدنان صحيحان مجموعهما ٥ فبذا كان أحدهما س فبانه الآخر هو

(P) 5 + S	(U) S - 5	(H) 5 - S	(S) 5 - S
-----------	-----------	-----------	-----------

(٤٨) العدد 2 مجموعة حل المتباينة "S > 2"

(P) S < 2	(U) S > 2	(H) S < -2	(S) S < -2
-----------	-----------	------------	------------

(٤٩) مجموعة حل المتباينة $2 \geq S > 4$ في طهر

(P) {3}	(U) {4}	(H) {2, 3, 4}	(S) \emptyset
---------	---------	---------------	-----------------

(٥٠) اذا كانت $P = \frac{1}{2}$ $Q = \frac{1}{8}$ فبانه $\sqrt{PQ} = \dots$

(P) $\frac{1}{2}$	(U) $\frac{1}{4}$	(H) $\pm \frac{1}{4}$	(S) $\frac{1}{8}$
-------------------	-------------------	-----------------------	-------------------

(٥١) $\sqrt{\frac{9}{2}} - \frac{3}{4} + (\frac{3}{4})^{\text{مقر}} = \dots$

(P) $\frac{3}{4}$	(U) 1	(H) 1	(S) 3
-------------------	-------	-------	-------

(٥٢) اذا كانت $3 \sqrt{S} = 6$ فبانه $6 \sqrt{S} = \dots$

(P) 36	(U) 18	(H) 12	(S) 1
--------	--------	--------	-------

(٥٣) $196 \div (5 - 7) = \dots$

(P) 49	(U) $\frac{49}{7}$	(H) $\frac{49}{2}$	(S) 100
--------	--------------------	--------------------	---------

(٥٤) اذا كانت لنفسه امثال عدده هو 40 فبانه $\frac{1}{3}$ العدد هو

(P) 27	(U) 10	(H) 3	(S) 9
--------	--------	-------	-------

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث =°

٩٠ (٢) ١٨٠ (٣) ٣٦٠ (٤) ٢٧٠ (٥)

٢ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمثلث =°

٩٠ (٢) ١٨٠ (٣) ٣٦٠ (٤) ٢٧٠ (٥)

٣ ΔABC فيه $\angle A = 60^\circ$ و $\angle B = 70^\circ$ فإذن $\angle C = \dots\dots\dots^\circ$

٢٠ (٢) ١٢٠ (٣) ١٨٠ (٤) ٦٠ (٥)

٤ ΔABC فيه $\angle A = (P^\circ) + \angle B = 100^\circ$ فإذن $\angle C = \dots\dots\dots^\circ$

٨٠ (٢) ٥٠ (٣) ١٠٠ (٤) ٤٠ (٥)

٥ ΔABC فيه $\angle A = (P^\circ) = \frac{1}{2} \angle B = 30^\circ$ فإذن المثلث

(٢) حاد الزوايا (٣) منفرج الزاوية ح) قائم الزاوية ع) متساوي الساقين

٦ مثلث فيه قياسا زاويتين 35° و 55° كان المثلث

(٢) حاد (٣) منفرج (٤) قائم (٥) متساوي الساقين

٧ ΔABC فيه $\angle A = (P^\circ) = \angle B + \angle C$ فإذن $\angle A = (P^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

٤٥ (٢) ٩٠ (٣) ٦٠ (٤) ١٢٠ (٥)

٨ قياس الزاوية الخارجية عند المثلث المتساوي الأضلاع =°

٣٠ (٢) ٤٥ (٣) ٦٠ (٤) ١٢ (٥)

٩ المثلث يحتوي على زاويتين على الأقل

(٢) منفرجتين (٣) قائمتين (٤) حادتين (٥) متساويتين

١٠ ΔABC فيه $\angle A < \angle B + \angle C$ فإذن (ش) تكون

(٢) حادة (٣) قائمة (٤) منفرجة (٥) مستقيمة

١١ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين في مثلث (الضلع الثالث)

(٢) تقطع (٣) توازي (٤) عمودية على (٥) تنطبق على

١٢ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث

$\frac{1}{2}$ (٢) $\frac{1}{3}$ (٣) ٢ (٤) $\frac{1}{3}$ (٥)

٢٦	إذا كانت النقطة (١-٢) هي صورة النقطة (٢-١) بالنسبة لخط l فماذا تكون صورة النقطة (٢-١) بالنسبة لخط l ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)
٢٧	إذا كانت P هي صورة النقطة Q بالنسبة لخط l فماذا تكون صورة النقطة Q بالنسبة لخط l ؟	٦ (ب) ٢ (ب) ١٢ (د) ٩ (د)
٢٨	النقطة (٢-١) هي صورة النقطة (١-٢) بالنسبة لخط l فماذا تكون صورة النقطة (١-٢) بالنسبة لخط l ؟	١٢ (ب) ٢ (ب) ١٢ (د) ٩ (د)
٢٩	في الشكل المقابل: $AB \parallel CD$ ، AC و BD هما قطرتا المثلث ABC ، E نقطة على AC ، F نقطة على BD ، $EF \parallel AB$ ، EF تقاطع AC و BD عند G ، $AG = ٢$ ، $GC = ٣$ ، $BF = ٤$ ، $FD = ٥$ ، فماذا تكون طول EF ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)
٣٠	في الشكل المقابل: $AB \parallel CD$ ، AC و BD هما قطرتا المثلث ABC ، E نقطة على AC ، F نقطة على BD ، $EF \parallel AB$ ، EF تقاطع AC و BD عند G ، $AG = ٢$ ، $GC = ٣$ ، $BF = ٤$ ، $FD = ٥$ ، فماذا تكون طول EF ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)
٣١	في الشكل المقابل: $AB \parallel CD$ ، AC و BD هما قطرتا المثلث ABC ، E نقطة على AC ، F نقطة على BD ، $EF \parallel AB$ ، EF تقاطع AC و BD عند G ، $AG = ٢$ ، $GC = ٣$ ، $BF = ٤$ ، $FD = ٥$ ، فماذا تكون طول EF ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)
٣٢	في الشكل المقابل: $AB \parallel CD$ ، AC و BD هما قطرتا المثلث ABC ، E نقطة على AC ، F نقطة على BD ، $EF \parallel AB$ ، EF تقاطع AC و BD عند G ، $AG = ٢$ ، $GC = ٣$ ، $BF = ٤$ ، $FD = ٥$ ، فماذا تكون طول EF ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)
٣٣	في الشكل المقابل: $AB \parallel CD$ ، AC و BD هما قطرتا المثلث ABC ، E نقطة على AC ، F نقطة على BD ، $EF \parallel AB$ ، EF تقاطع AC و BD عند G ، $AG = ٢$ ، $GC = ٣$ ، $BF = ٤$ ، $FD = ٥$ ، فماذا تكون طول EF ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)
٣٤	في الشكل المقابل: $AB \parallel CD$ ، AC و BD هما قطرتا المثلث ABC ، E نقطة على AC ، F نقطة على BD ، $EF \parallel AB$ ، EF تقاطع AC و BD عند G ، $AG = ٢$ ، $GC = ٣$ ، $BF = ٤$ ، $FD = ٥$ ، فماذا تكون طول EF ؟	١٠ (ب) ٢ (ب) ٢ (د) ٧ (د)